Uradni list Republike Slovenije

Internet: http://www.uradni-list.si e-pošta: info@uradni-list.si

Št. 41 Ljubljana, četrtek 18. 5. 2000 Cena 3000 SIT ISSN 1318-0576 Leto X

VLADA

1946. **Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)**

Na podlagi 58. člena zakona o prevozu nevarnega blaga (Uradni list RS, št. 79/99) je Vlada Republike Slovenije na seji dne 5. 5. 2000 sprejela

S K L E P
o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)

1. člen

Objavita se prilogi A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (Uradni list SFRJ - MP, št. 59/72), ki se glasita:*

2. člen

Ta sklep začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu RS.

Št. 342-06/2000-1
Ljubljana, dne 5. maja 2000.

Vlada Republike Slovenije

mag. Anton Rop l. r.
Podpredsednik

EVROPSKI SPORAZUM O MEDNARODNEM CESTNEM PREVOZU NEVARNEGA BLAGA (ADR)

PRILOGA A

DOLOČBE O NEVARNIH SNOVEH IN PREDMETIH

* Besedilo prilog v originalu v angleškem jeziku je na razpolago na Ministrstvu za notranje zadeve.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

DEL I

1-
1999

POMEN IZRAZOV

2000 (1) Pomen izrazov v tej prilogi:

- »razsuti tovor« je tovor trdne snovi brez embalaže;

- »pristojni organ« je organ, ki ga imenuje vlada v vsaki državi za vsak primer posebej;

- »nevarne snovi«, kadar izraz uporabljamo posamezno, pomeni snovi in predmete, določene kot snovi in predmete ADR;

- »plin« pomeni plin ali paro;

- »Tehnična navodila ICAO« so tehnična navodila za varen prevoz nevarnega blaga po zraku, ki jih je izdala Mednarodna organizacija civilnega letalstva v Montrealu (ICAO);

- »Pravilnik IMDG« je pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga, ki ga je izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO) v Londonu;

- »Priročnik preizkusov in meril« pomeni drugič pregledano izdajo Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga priročnika preizkusov in meril (ST/SG/AC.10/11/Rev.2);

- »tovorek« pomeni končni produkt pakiranja, ki ga sestavlja embalaža ali vsebnik IBC ter njuna vsebina, pripravljena za pošiljanje. Pojem vključuje posode za plin, kot je določeno v obr. št. 2211, ter tudi proizvode, ki se zaradi velikosti ali sestave lahko prevažajo brez embalaže ali v oporah, letvenicah ali ročnih napravah. Pojem se ne nanaša na nepakirane proizvode.ali snovi, ki se prevažajo razsuti v zabojnikih ali vozilih, niti ne na snovi, ki se prevažajo v cisternah;

- »Priporočila za prevoz nevarnega blaga« so deseta popravljena izdaja Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga (ST/SG/AC.10/1/Rev.10);

- »RID« je »Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga«, ki je priloga I Konvencije o mednarodnih železniških prevozih (COTIF), dodatek B - Enotna pravila o pogodbi o mednarodnem železniškem prevozu (CIM).

(2) Izraz »cisterna« (glej pomen izrazov v prilogi B) ne pomeni posode, izraz »posoda« se uporablja v omejenem smislu. Določbe o posodah so uporabne za pritrjene cisterne, dele baterijskih vozil, zamenljive cisterne in cisterne zabojnike le, če je to natančno določeno.

(3) Izraz »vozovna pošiljka« pomeni vsak tovor pošiljatelja, za katerega je izključno rezervirana uporaba vozila ali velikega zabojnika, ter tudi vsa opravila za razkladanje in nakladanje, ki se izvajajo po navodilih pošiljatelja ali prejemnika.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2000 (nadalj.)

(4) Oznaka »n.d.n« (nikjer drugje navedeno) pomeni skupinsko oznako, ki se lahko dodeli snovem, zmesem, raztopinam in predmetom, ki:

(a) niso posebej imensko navedeni pod številko seznama snovi
(b) imajo kemične, fizikalne in/ali nevarne lastnosti, ki ustrezajo razredu, številki in skupini same oznake n.d.n.

(5) »Odpadki« so snovi, raztopine, zmesi ali predmeti, za katere ni predvidena neposredna uporaba, ampak se prevažajo za predelavo, na odpad, za sežiganje ali drug način odstranjevanja.

(6) Za razvrščanje nevarnih snovi izraz »tekočina« pomeni nevarno blago s tališčem ali začetkom taljenja pri največ 20° C in tlaku 101,3 kPa. Viskozna snov, za katero se ne more določiti specifičnega tališča, se mora preizkusiti s postopkom ASTM D 4359-90 ali s postopkom, opisanem v prilogi A.3, obr. št. 3310, za določanje tekočinskega razmerja (penetrometrski preizkus).

2001

(1) V tej prilogi in prilogi B se uporabljajo naslednje merske enote [1/]:

vrednost	**merska enota SI [2/]**		**druga dovoljena merska enota**		**razmerje med enotami**	
dolžina	m	(meter)		--	--	
površina	m^2	(kvadratni meter)		--	--	
prostornina	m^3	(kubični meter)	1[3/]	(liter)	1 l	= 10^{-3} m^3
čas	s	(sekunda)	min	(minuta)	1 min	= 60 s
			h	(ura)	1 h	= 3600 s
			d	(dan)	1 d	= 86400 s
masa	kg	(kilogram)	g	(gram)	1 g	= 10^{-3} kg
			t	(tona)	1 t	= 10^3 kg
gostota	kg/m^3		kg/l		1 kg/l	= 10^3 kg/m^3
temperatura	K	(kelvin)	ş C	(stopinj celzija)	0ş C	= 273,15 K
temperaturna razlika	K	(kelvin)	ş C	(stopinj celzija)	1 ş C	= 1 K
sila	N	(newton)		--	1 N	= 1 kg·m/s^2
tlak	Pa	(pascal)	bar	(bar)	1 bar	= 10^5 Pa
					1 Pa	= 1 N/m^2
mehanska napetost	N/m^2		N/mm^2		1 N/mm^2	= 1 Mpa
delo	J	(joule)	kWh	(kilovatna ura)	1 kWh	= 3,6 MJ
energija	J	(joule)			1 J	= 1 N·m = 1 W·s
toplota	J	(joule)	eV	(elektronvolt)	1 eV	= 0,1602x10^{-18}J
moč	W	(watt)		--	1 W	= 1 J/s = 1 N·m/s
kinematična viskoznost	m^2/s		mm^2/s		1 mm^2/s	= 10^{-6} m^2/s
dinamična viskoznost	Pa · s		mPa · s		1 mPa · s	= 10^{-3} Pa · s
aktivnost[4/]	Bq	(becquerel)				
enakovredni odmerek[5/]	Sv	(sievert)				

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2001 (nadalj.)

[Opombe s strani 2]

1/ Za preračunavanje do sedaj uporabljenih enot v SI enotah veljajo naslednje vrednosti:

sila

1 kg	= 9,807 N	1 kg/mm^2	= 9,807 N/mm^2
1N	= 0,102 kg	1 N/ mm^2	= 0,102 kg/mm^2

mehanska napetost

tlak

1 Pa	= 1 N/m^2 = 10^{-5} bar	= 1,02 x 10^{-5} kg/cm^2	= 0,5 x 10^{-2} torr
1 bar	= 10^5 Pa	= 1,02 kg/cm^2	= 750 torr
1 kg/cm^2	= 9,807 x 10^4 Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr	= 1,33 x 10^2 Pa	= 1,33 x 10^{-3} bar	= 1,36 x 10^{-3} kg/cm^2

energija, delo, toplota

1 J	= 1Nm	= 0,278 x 10^{-6} kWh	= 0,102 kgm	= 0,239 x 10^{-3} kcal
1 kWh	= 3,6 x 10^6J	= 367 x 10^3 kgm	= 860 kcal	
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10^{-6} kWh	= 2,34 x 10^{-3} kcal	
1 kcal	= 4,19 x 10^3J	= 1,16 x 10^{-3} kWh	= 427 kgm	

moč

1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h	
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h	
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s	

kinematična viskoznost

1 m^2/s	= 10^4 St (Stokes)
1 St	= 10^{-4} m^2/s

dinamična viskoznost

1 Pa · s	= 1 Ns/m^2	= 10 P (Poise)	= 0,102 kgs/m^2
1 P	= 0,1 Pa · s	= 0,1 Ns/ m^2	= 1,02 x 10^{-2} kgs/m^2
1 kgs/m^2	= 9,807 Pa · s	= 9,807 Pa · s	= 98,07 P

2/ Enotni mednarodni merski sistem (SI) je rezultat sklepov Generalne konference za uteži in mere (naslov: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sčvres).

3/ Oznaka »L« za liter se lahko uporablja namesto oznake »l«, če pisalni stroj ne more razlikovati med številko »l« in črko »l«.

4/ V oklepaju se lahko navede tudi aktivnost v Ci (v kirijih) (razmerje med enotami: 1 Ci =3,7 x 10^{10} Bq). Preračunane vrednosti se lahko zaokrožajo.

5/ V oklepaju se lahko navede tudi enakovredni odmerek v remih (razmerje med enotami: 1 rem = 0,01 Sv).

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2001 (nadalj.) Decimalni mnogokratniki se lahko navajajo z naslednjimi predponani oziroma simboli predpon pred imenom oziroma simbolom enote:

faktor			predpona	simbol
1 000 000 000 000 000 000	= 10^{18}	trilijonkrat	eksa	E
1 000 000 000 000 000	= 10^{15}	bilijardokrat	peta	P
1 000 000 000 000	= 10^{12}	bilijonkrat	tera	T
1 000 000 000	= 10^{9}	milijardokrat	giga	G
1 000 000	= 10^{6}	milijonkrat	mega	M
1 000	= 10^{3}	tisočkrat	kilo	k
100	= 10^{2}	stokrat	hekto	h
10	= 10^{1}	desetkrat	deka	da
0,1	= 10^{-1}	desetinka	deci	d
0,01	= 10^{-2}	stotinka	centi	c
0,001	= 10^{-3}	tisočinka	mili	m
0,000 001	= 10^{-6}	milijoninka	mikro	µ
0,000 000 001	= 10^{-9}	miljardinka	nano	n
0,000 000 000 001	= 10^{-12}	bilijoninka	piko	p
0,000 000 000 000 001	= 10^{-15}	bilijardinka	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	= 10^{-18}	trilijoninka	ato	a

(2) V tej prilogi in prilogi B izraz »teža« pomeni »maso«.

(3) V tej prilogi in prilogi B izraz »teža tovorka« pomeni bruto maso, če ni drugače določeno. Masa zabojnika ali cisterne, uporabljena za prevoz blaga, ni vključena v bruto maso.

(4) Če ni posebej določeno, v tej prilogi in prilogi B znak »%« pomeni:

(a) pri zmeseh trdnih snovi ali tekočin, pri raztopinah in trdnih snoveh, navlaženih s tekočinami: odstotek mase, ki temelji na celotni masi zmesi, raztopine ali navlažene trdne snovi;

(b) pri stisnjenih plinskih zmeseh, ki se polnijo pod tlakom: prostorninski delež glede na celotno prostornino plinske zmesi, in če se polnijo odvisno od mase: delež mase glede na skupno maso zmesi;

(c) pri zmeseh utekočinjenih plinov in plinih utekočinjenih pod tlakom: delež mase glede na skupno maso zmesi.

(5) Tlaki vseh vrst pri posodah (npr. preizkusni tlak, notranji tlak, tlak za odpiranje varnostnih ventilov) so vedno označeni kot nadtlak (tlak, ki je nad zračnim tlakom); zato je parni tlak snovi vedno označen kot absolutni tlak.

(6) Če je v tej prilogi ali prilogi B določena stopnja polnjenja posod ali cistern, je določena za temperaturo snovi pri 15° C, če ni navedena druga temperatura.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2001 (nadalj.) (7) Do dokončne odobritve v »SI« sistemu merskih enot je v tej prilogi in prilogi B dovoljena uporaba naslednjih približnih pretvornikov:

$1\ kg/mm^2 = 10 \cdot N/mm^2$ $1\ kg/cm^2 = 1\ bar$

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (1) Ta priloga določa nevarno blago, ki je izključeno iz mednarodnega prevoza po cesti**,** in blago, ki je sprejeto v prevoz pod posebnimi pogoji. Razvršča nevarno blago v omejene in proste razrede. Nevarno blago, ki sodi v razreda 1 in 7 (omejena razreda), se, razen izjem, navedenih v nadaljevanju, ne sme sprejeti v prevoz, oziroma se nevarno blago (navedeno v obr. št. 2101 in 2701) sme sprejeti v prevoz le, če ustreza zahtevam, ki veljajo za posamezne razrede. Določeno nevarno blago, ki sodi v proste razrede (razredi 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 in 9)**,** z opombami uvrščeno v določbe, ki veljajo za različne razrede, je izključeno iz prevoza; drugo nevarno blago prostih razredov (obr. št. 2201, 2301, 2401, 2431, 2471, 2501, 2551, 2601, 2651, 2801 in 2901) pa se lahko sprejme v prevoz pod pogoji, ki so določeni za te razrede. Blago, ki ni navedeno ali ni uvrščeno v nobeno skupinsko oznako, ni nevarno blago po tem sporazumu in se sprejme v prevoz brez omejitev.

(2) Razredi te priloge:

Razred 1	Eksplozivne snovi in predmeti	omejeni
Razred 2	Plini	prosti
Razred 3	Vnetljive tekočine	prosti
Razred 4.1	Vnetljive trdne snovi	prosti
Razred 4.2	Samovnetljive snovi	prosti
Razred 4.3	Snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline	prosti
Razred 5.1	Oksidirajoče snovi	prosti
Razred 5.2	Organski peroksidi	prosti
Razred 6.1	Strupi	prosti
Razred 6.2	Kužne snovi	prosti
Razred 7	Radioaktivne snovi	omejeni
Razred 8	Jedke snovi	prosti
Razred 9	Različne nevarne snovi in predmeti	prosti

(3) Vsak prevoz nevarnega blaga, navedenega v tej prilogi, morata spremljati naslednji listini:

(a) Prevozna listina, ki vsebuje najmanj naslednje podatke (za razred 7 glej tudi obr. št. 2709):

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (nadalj.)

- opis blaga, vključno z identifikacijsko številko snovi (če je možno)[6/]
- razred [6/]
- številko s pripadajočo črko[6/]
- začetnice ADR ali RID[6/]
- število in opis tovorkov ali vsebnikov IBC
- vso količino nevarnega blaga (kot prostornino ali bruto maso ali neto maso ali za eksplozivne snovi in predmete razreda 1 kot vso neto maso eksplozivnih vsebin).

OPOMBA 1: *Ta podatek ni potreben za neočiščeno prazno embalažo, zabojnik ali cisterno.*

OPOMBA 2: *Pri uporabi obr. št. 10 011 se mora navesti skupna količina nevarnega v prevozni enoti, ki je izračunana po določbah iz te obrobne številke.*

- ime in naslov pošiljatelja
- ime in naslov prejemnika (ov)
- izjavo, če jo predvideva poseben sporazum.

Dokument, ki vsebuje te podatke, lahko že predhodno zahtevajo drugi veljavni predpisi za drugačen način prevoza. Če je prejemnikov več, smejo biti njihova imena in naslovi ter poslane količine nevarnega blaga navedene v drugih listinah, ki so obvezne po posebnih predpisih, in morajo biti v vozilu, da je iz njih v vsakem trenutku mogoče ugotoviti vrsto in količino nevarnega blaga.

Podatki morajo biti navedeni v jeziku države pošiljatelja, če ta jezik ni angleški, nemški ali francoski, pa še v nemškem, angleškem ali francoskem jeziku, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

(b) navodilo za ukrepanje v primeru nesreče (glej prilogo B, obr. št. 10385), (razen če blago ni navedeno v obr. št. 10 011).

(4) Če se zaradi velikosti vsa pošiljka ne more naložiti na eno prevozno enoto, se mora pripraviti vsaj toliko ločenih listin ali kopij posameznih listin, kot je naloženih prevoznih enot. Vedno pa je potrebno pripraviti ločene prevozne listine za pošiljke ali dele pošiljk, ki se ne smejo skupaj naložiti na isto vozilo zaradi prepovedi iz priloge B.

[6/] *Te in druge podrobnosti glej v razdelku 2.B »Podatki v prevozni listini« vsakega razreda ali v seznamih razreda 7.*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (nadalj.)

(5) (a) Za prevoz tovorkov, ki vsebujejo nevarno blago, se sme uporabljati ovojna prevozna embalaža, če izpolnjuje naslednje pogoje:

Ovojna embalaža je embalaža, ki jo za prevoz uporablja en sam pošiljatelj za pakiranje enega ali več tovorkov za odpravo, tako da tvorijo enoto, ki olajša delo. Primeri ovojne embalaže so:

(i) pripomočki, kot so prekladalni podložki, na katere se lahko postavi ali zloži več tovorkov, ki se zavarujejo s plastičnimi trakovi, prožnimi folijami ali drugimi primernimi sredstvi ali

(ii) zunanja zaščitna embalaža, kot so zaboji ali ograde.

OPOMBA: *Izraz »ovojna embalaža ne pomeni embalaže po določbah za razred 7 (glej obr. št. 2700, pomen izraza 13).*

Ovojna embalaža mora biti opremljena z identifikacijskimi številkami, pred katerimi morajo biti oznake in nalepke nevarnosti vseh tovorkov dobro vidne.

Vsak tovorek z nevarnim blagom v ovojni embalaži ustrezati vsem veljavnim določbam. Namen posamezne embalaže se z dodajanjem ovojne embalaže ne sme spremeniti.

Prepovedi skupnega nalaganja, ki so navedene za posamezne razrede, veljajo tudi za ovojno embalažo.

(b) Poškodovani, pokvarjeni ali netesni tovorki, ki vsebujejo nevarno blago ali nevarno blago, ki se je raztreslo ali izteklo, se lahko prevažajo v posebni zasilni embalaži po obr. št. 3559. Uporabi se lahko tudi druga večja embalaža, ki je bila ustrezno preizkušena in izpolnjuje pogoje iz obr. št. 3500 (14). Za prevoz poškodovanih tovorkov morajo biti na zasilni embalaži identifikacijske številke s črkama »UN« spredaj in nalepke nevarnosti vseh poškodovanih tovorkov v njej ter oznaka z napisom »REŠEVANJE«. Poleg podatkov, ki so predpisani za posamezne razrede blaga, ki se prevaža, mora pošiljatelj v prevozno listino vpisati opombo: »Zasilna embalaža«.

(6) Če je po določbah poglavja A. 3 za posamezne razrede dovoljeno skupno pakiranje več nevarnih snovi ali pakiranje skupaj z drugim blagom, se mora notranja embalaža posameznih nevarnih snovi skrbno in varno ločiti, če zaradi poškodb ali uničenja notranje embalaže lahko pride do nevarnih reakcij, pregrevanja ali vžiga ali so snovi občutljive na trenje ali udarce ali se lahko izločajo vnetljivi ali strupeni plini. Če za embalažo posameznih snovi v tem odstavku ali v posebnih določbah ni drugače zahtevano, morajo biti tekočine razredov 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ali 9, v različnih številkah navedene pod (a) ali (b), v steklenih keramičnih ali kameninastih posodah, obenem pa se uporablja še vpojilo, ki pri stiku s tekočino ne sme reagirati nevarno. Vpojilo ni potrebno, če je notranja embalaža tako zaščitena, da pri uničenju zunanje embalaže pri običajnih prevoznih pogojih ne pride do izteka ali zloma. Če je predpisano vpojilo in je zunanja embalaža prepustna, se mora uporabiti tesna obloga, plastična vreča ali drugo enako učinkovito sredstvo, ki tekočino ob izteku zadržuje [glej tudi obr. št. 3500 (5)].

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (nadalj.)

Za skupno pakiranje snovi razreda 7 glej obr. št. 3711 priloge A.7.

(7) Za skupno pakiranje veljajo določbe te priloge o podatkih v prevozni listini za vsako nevarno snov v skupni embalaži, skupna embalaža pa mora imeti vse napise in nalepke nevarnosti, ki jih ta priloga predpisuje za vsako posamezno nevarno snov.

(8) Za snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki[7/]), ki v seznamu snovi v posameznih razredih niso imensko navedene, veljajo naslednje določbe:

OPOMBA 1: *Raztopine in zmesi vsebujejo dve ali več sestavin, ki so ali niso določene v ADR.*

OPOMBA 2: *Raztopine in zmesi z eno ali več sestavinami omejenih razredov se smejo prevažati samo, če so v seznamu snovi omejenega razreda imensko navedene.*

OPOMBA 3: *Raztopine in zmesi, katerih specifična radioaktivnost presega 70 kBq/kg (2 nCi/g), so snovi razreda 7 [glej obr. št. 2700 (1)].*

(a) Raztopina ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno nevarno snov ali eno ali več nenevarnih snovi po ADR, se uvrsti v skupino, kjer je navedena nevarna snov, razen če je:

1. raztopina ali zmes posebej imensko navedena na drugem mestu v ADR ali;
2. je iz podatkov v številki te nevarne snovi razvidno, da velja samo za čisto ali tehnično čisto snov ali;
3. so razred, fizikalno stanje ali embalažna skupina (črka) raztopine ali zmesi drugačni od teh lastnosti nevarne snovi.

Pri takšnih raztopinah ali zmeseh se v prevozni dokument navede beseda **»raztopina«** ali **»zmes«**, in sicer kot del imena, npr.: **»aceton, raztopina«**.

Če se razred, fizikalno stanje ali embalažna skupina razlikujejo od teh lastnosti čiste snovi, se raztopina ali zmes uvrstita v ustrezno skupino n.d.n. glede na stopnjo nevarnosti.

Zmes ali raztopina, ki je imenovana ali razvrščena v »n.d.n.« oznako in vsebuje eno ali več nenevarnih snovi, ni predmet določb ADR, če stopnja nevarnosti zmesi ali raztopine ne izpolnjuje meril (vključno s človeškimi izkušnjami) nobenega razreda.

(b) Snovi z več nevarnimi lastnostmi, kot so npr. raztopine in zmesi z več sestavinami po ADR, se na podlagi nevarnih lastnosti uvrstijo v ustrezno številko oziroma črko določenega razreda. Pri tej uvrstitvi je potrebno upoštevati:

2.1 Z meritvami ali izračunom je treba določiti fizikalne, kemične in fiziološke lastnosti in snovi uvrstiti po kriterijih posameznih razredov.

7/ *Glej obr. št. 2000 (5).*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (nadalj.)

1.2 Če je to določanje povezano z nesorazmerno visokimi stroški (npr. pri določenih odpadkih), se raztopine in zmesi uvrstijo v določen razred glede na sestavino s prevladujočo nevarno lastnostjo.

2. Če ima snov več nevarnih lastnosti ali če raztopina ali zmes vsebuje več sestavin v nadaljevanju navedenih razredov oziroma skupin snovi, se snov, raztopina ali zmes uvrsti v razred ali skupino snovi glede na prevladujočo nevarno lastnost.

2.1 Če ne prevladuje nobena od nevarnih lastnosti, snovi uvrstimo po naslednjem vrstnem redu:

- snovi in predmeti razreda 1,
- snovi in predmeti razreda 2,
- samorazkrojljive in podobne snovi in eksplozivi v neeksplozivnem stanju (navlažene ali nevtralizirane eksplozivne snovi) razreda 4.1,
- piroforne snovi razreda 4.2,
- snovi razreda 5.2,
- snovi razreda 6.1, ki so po določbah iz obr. št. 2600 (3) pri vdihavanju zelo strupene, razen snovi, raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki izpolnjujejo merila za uvrstitev v razred 8 in glede na merila za vdihavanje prahu ali megle (LC_{50}) sodijo v skupino (a), vendar pa imajo pri zaužitju ali vpijanju skozi kožo stopnjo strupenosti v skladu s skupino (c) ali blažjo; te snovi, raztopine ali zmesi (kot so pripravki ali odpadki) se uvrstijo v razred (8)],
- kužne snovi razreda 6.2.

2.2 Če imajo več nevarnih lastnosti razredov ali skupin snovi, ki niso navedene v odstavku 2.1, se snovi, raztopine ali zmesi uvrstijo v razrede ali skupine snovi s prevladujočo nevarno lastnostjo.

2.3 Če ne prevladuje nobena nevarna lastnost, se snov, raztopina ali zmes uvrsti takole:

2.3.1 Uvrstitev v določen razred mora ustrezati različnim nevarnim lastnostim oziroma sestavinam po tabeli, navedeni v nadaljevanju[8/]. Pri razredih 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 in 9 se mora upoštevati nevarna lastnost, v posameznih številkah navedena v skupinah (a), (b) ali (c) [glej obr. št. 2300 (3), 2400 (3), 2430 (3), 2470 (3), 2500 (3), 2600 (3), 2800 (3) in 2900 (2)].

OPOMBA: *Primer za uporabo tabele [8/]:*

[8/] *Razlaga opomb k tabeli na straneh 13 in 14.*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002
(nadalj.)

Opis zmesi:

Zmes, ki vsebuje vnetljivo tekočino iz razreda 3, skupine (c), strupeno snov, iz razreda 6.1, skupine (b) in tekočo jedko snov, uvrščeno v razred 8, skupino (a).

Postopek:

Presečišče vrste 3(c) s kolono 6.1(b), nam da 6.1(b); Presečišče vrste 6.1(b) s kolono 8(a) nam da 8(a). Ta zmes se tako uvrsti v razred 8, skupino (a).

2.3.2. Uvrstitev v oznako n.d.n. posamezne številke v razredu, določenem po odstavku 2.3.1 glede na nevarne lastnosti posameznih sestavin raztopin ali zmesi. **Uvrstitev v skupino n.d.n. je dovoljena samo, če ni možna uvrstitev v posebno skupino n.d.n.**

OPOMBA: *Primeri za uvrščanje zmesi in raztopin v razrede in številke:*

Raztopine fenola razreda 6.1, številke 14°(b), in benzena razreda 3, številke 3°(b), se uvrstijo v razred 3, številko 3°(b); na podlagi strupenosti fenola je ta raztopina uvrščena v razred 3, številko 19°(b), v skupino 1992 vnetljive tekočine, strupene, n.d.n.

Trdna zmes natrijevega arzenata razreda 6.1, številke 51°(b), in natrijevega hidroksida razreda 8, številke 41°(b), se uvrsti v razred 6.1, številko 67°(b), v skupino 3290 strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.

Raztopina surovega ali rafiniranega naftalena razreda 4.1, številke 6°(c), v bencinu razreda 3, številki 3°(b), se uvrsti v razred 3, številko 3°(b), v skupino 3295 ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.

Zmes ogljikovodika razreda 3, številke 31°(c), in polikloriranih bifenilov (PCB) razreda 9, številke 2°(b), se uvrsti v razred 9, številko 2°(b), v skupino 2315 polikloririrani bifenili (PCB).

Zmes propilenimina razreda 3, številke 12°, in polikloriranih bifenilov (PCB) razreda 9, številke 2°(b), se uvrsti v razred 3, številko 12°, v skupino 1921 propilenimin, inhibiran.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002
(nadalj.)

Tabela [glej obr. št. 2002 (8) (b) 2.3.1]

Razred in črka	4.1 b)	4.1 c)	4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a) [1/]	5.1 b) [1/]	5.1 c) [1/]	6.1 a) [3/] DERMAL	6.1 a) [3/] ORAL	6.1 b) [3/]	6.1 c) [3/]	8 a) [4/]	8 b) [4/]	8 c) [4/]	9
3 a) [2/]	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 a)	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 a)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 a)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)	3 a)
3 b) [2/]	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 b)	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 b)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 b)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	3 a)	3 a)	3 b)	3 b)	8 a)	3 b)	3 b)	3 b)
3 c) [2/]	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 b)	SOL LIQ 4.1 [5/] 3 c)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 b)	SOL LIQ 4.2 [5/] 3 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	SOL LIQ 5.1 a) 3 a)	SOL LIQ 5.1 b) 3 b)	SOL LIQ 5.1 c) 3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	3 c) 8/	8 a)	8 b)	3 c)	3 c) [6/]
4.1 b)			4.2 b)	4.2 b)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 b)	6.1 a)	6.1 a)	SOL LIQ 4.1 b) 6.1 b)	SOL LIQ 4.1 b) 6.1 b)	8(a)	SOL LIQ 4.1 b) 8 b)	SOL LIQ 4.1 b) 8 b)	4.1 b)
4.1 c)			4.2 b)	4.2 c)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	4.1 b)	4.1 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	SOL LIQ 4.1 c) 6.1 c)	8 a)	8 b)	SOL LIQ 4.1 c) 8 c)	4.1 c) [6/]
4.2 b)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	5.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	6.1 a)	6.1 a)	4.2 b)	4.2 b)	8 a)	4.2 b)	4.2 b)	4.2 b)
4.2 c)					4.3 a)	4.3 b)	4.3 c)	5.1 a)	5.1 b)	4.2 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.2 c)	8 a)	8 b)	4.2 c)	4.2 c) [6/]
4.3 a)								5.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)	4.3 a)
4.3 b)								5.1 a)	4.3 b)	4.3 b)	6.1 a)	4.3 a)	4.3 b)	4.3 b)	8 a)	4.3 b)	4.3 b)	4.3 b)
4.3 c)								5.1 a)	5.1 b)	4.3 c)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	4.3 c)	8 a)	8 b)	4.3 c)	4.3 c) [6/]
5.1 a) [1/]	[7/]										5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)	5.1 a)
5.1 b) [1/]	[7/]										6.1 a)	5.1 a)	5.1 b)	5.1 b)	8 a)	5.1 b)	5.1 b)	5.1 b)
5.1 c) [1/]	[7/]										6.1 a)	6.1 a)	6.1 b)	5.1 c)	8 a)	8 b)	5.1 c)	5.1 c) [6/]
6.1 a) [3/] DERMAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 a) [3/] ORAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 a)	6.1 a)	6.1 a)
6.1 b) [3/] INHAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	6.1 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3/] DERMAL															SOL LIQ 6.1 a) 8 a)	SOL LIQ 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 b) [3/] ORAL															8 a)	SOL LIQ 6.1 b) 8 b)	6.1 b)	6.1 b)
6.1 c) [3/]															8 a)	8 b)	8 c)	6.1 c) [6/]
8 a) [4/]																		8 a)
8 b) [4/]																		8 b)
8 c) [4/]																		8 c) [6/]

SOL = Trdne snovi in zmesi
LIQ = Tekočine, zmesi in raztopine
DERMAL = Strupeno pri absorpciji skozi kožo
ORAL = Strupeno pri zaužitju
INHAL = Strupeno pri vdihavanju

2002 (nadalj.) **Razlaga opomb k tabeli**

1/ Zmesi in raztopine imajo lahko eksplozivne lastnosti. Take zmesi in raztopine se smejo sprejeti v prevoz samo pod pogoji za razred 1.

2/ Če raztopine ali zmesi vsebujejo snovi razreda 3, obr. št. 2301, številk 6°, 12° ali 13°, se uvrstijo v ta razred in pod te številke.

3/ Če raztopine ali zmesi vsebujejo snovi razreda 6.1, obr. št. 2601, številk 1° do 3°, se uvrstijo v ta razred in pod te številke.

4/ Če raztopine ali zmesi vsebujejo snovi razreda 8, obr. št. 2801, številk 6°, 14° ali 15°, se uvrstijo v ta razred in pod te številke.

5/ Uvrstitev v nek razred in v številko neke skupine se lahko opravi na podlagi preizkusa (glej obr.št.2400 in 2430).

6/ Če raztopine ali zmesi vsebujejo snovi razreda 9, obr. št. 2901, številke 2°(b), se uvrstijo v ta razred in pod to številko, če ne vsebujejo tudi snovi, navedene v opombah 1/ do 4/, in so glede nanje tudi uvrščene.

7/ Trenutno ni nobenih preizkusnih meril za določitev stopnje nevarnosti (embalažne skupine) za tekočine razreda 5.1. Stopnja nevarnosti (embalažna skupina) se lahko za te snovi določi le s primerjavo imensko navedenih snovi številke ali skupine, označenih s črko (a), (b) ali (c).

8/ Pesticidi se uvrstijo v razred 6.1.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2002 (nadalj.)

(9) Pošiljatelj mora v prevozni listini ali s posebno izjavo potrditi, da se snov sme prevažati po cesti v skladu z določbami ADR. Prav tako potrdi, da so izpolnjeni vsi pogoji glede stanja snovi, ravnanja, tovorkov, vsebnikov IBC ali cistern zabojnikov in da označevanje ustreza določbam ADR. Če je več vrst nevarnega blaga pakiranega v skupni embalaži ali v posameznem zabojniku, mora pošiljatelj izjaviti, da skupno pakiranje ni prepovedano.

(10) Neradioaktivna snov [glej pomen izraza »radioaktivna snov« v obr. št. 2701 (1)], ki spada pod skupinsko oznako katerega koli razreda, se ne sme prevažati, razen če spada v omejeni razred, v katerem pa ni našteta.

(11) Neradioaktivna snov [glej pomen izraza »radioaktivna snov« v obr. št. 2701 (1)], ki v razredu ni imensko navedena, spada pa pod dve ali več skupinskih oznak različnih razredov, se prevaža pod naslednjimi pogoji:

(a) kot omejeni razred, če je eden od razredov omejeni razred;

(b) kot razredu s prevladujočimi nevarnimi lastnostmi, če noben razred ni omejeni razred.

(12) Radioaktivna snov, katere specifična radioaktivnost presega 70 kBq/kg (2 nCi/g) in ki:

(a) ustreza določbam o prevozu iz seznama 1 razreda 7 in

(b) ima nevarne lastnosti enega ali več drugih razredov,

se ne sme prevažati, razen če spada v omejeni razred, v katerem pa ni našteta.

(13) Radioaktivna snov, katere specifična radioaktivnost presega 70 kBq/kg (2 nCi/g) in ki:

(a) ustreza določbam o prevozu iz seznama 1 razreda 7 in

(b) ima nevarne lastnosti, ki sodijo v enega ali več drugih razredov,

mora poleg določb za seznam 1 razreda 7 izpolnjevati še naslednje prevozne pogoje:

(i) za omejene razrede, če je snov v njih navedena;

ali

(ii) za tisti prosti razred, katerega nevarne lastnosti prevladujejo, če ne spada v noben omejeni razred.

(14) Snovi, ki onesnažujejo vodo, so po določbah ADR naslednje: snovi, raztopine ali zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki se ne morejo uvrstiti v razrede 1 do 8 ali v razred 9, številk 1° do 8°, 13°, 14°, 20°, 21° in 31° do 36°, ki pa se na podlagi preizkusov in meril iz priloge A.3, razdelka C, obr. št. 3320 do 3326, lahko uvrstijo v razred 9, številko 11° ali 12°.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2001 (nadalj.) Raztopine in zmesi (kot so pripravki ali odpadki), ki nimajo nobene vrednosti, določene za uvrstitev po razvrstitvenih merilih, so snovi, ki onesnažujejo vodo, če je vrednost LC_{50} [9/], izračunana po enačbi:

$$LC_{50} = \frac{LC_{50} \text{ onesnaževalca x } 100}{\text{vsebnost onesnaževalca v masnih \%,}}$$

največ

(a) 1 mg/l,

(b) 10 mg/l, če snov ni lahko razgradljiva ali pa ima, če je razgradljiva, vrednost $log\ P_{ow} \geq 3{,}0$.

***OPOMBA**: Za snovi razredov od 1 do 8 in razreda 9, številk 1° do 8°, 13°, 14°, 20°, 21° in 31° do 36°, ki so po merilih priloge A.3, razdelka C, obr. št. 3320 do 3326, snovi, ki onesnažujejo vodo, ne veljajo nobeni dodatni prevozni pogoji.*

(15) Pošiljatelji nevarnega blaga, odgovorni po tej prilogi, morajo pri takem prevozu zaposlenim zagotoviti usposabljanje na tistih področjih, ki ustrezajo njihovi odgovornosti (glej prilogo B, obr. št. 10 316).

2003 (1) Ta priloga za vse razrede, razen za razred 7, vsebuje:

(a) seznam nevarnih snovi po razredih ter za posamezne razrede obrobne številke s končnico »a«, z dovoljenimi odstopanji od določb ADR za prevoz teh snovi, pod pogoji, ki so določeni v tej obrobni številki;

(a) določbe so razdeljene takole:

A. Embalaža:

1. Splošni pogoji pakiranja

2. Posebni pogoji pakiranja;

3. Posebni pogoji pakiranja;

4. Skupno pakiranje;

5. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih.

B. Podatki v prevozni listini.

C. Prazna embalaža.

D. Druge določbe (kjer so navedene).

(2) Določbe o:

- razsutem tovoru, zabojnikih in cisternah,
- načinih in pogojih razpošiljanja
- prepovedi skupnega nakladanja in
- prevozni opremi,

9/ *V skladu s pomenom izraza v obr. št. 3326.*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2003 (nadalj.)

najdemo v prilogi B in njenem dodatku, ki vsebuje vse druge določbe, ki se posebej nanašajo na prevoz po cesti.

(3) Določbe za prevoz snovi razreda 7 so v obliki seznamov, posamezni seznami pa so razdeljeni takole:

1. Snovi.
2. Pakiranje / Embalaža.
3. Največje dovoljeno sevanje embalaže.
4. Kontaminacija na embalaži, v vozilih, zabojnikih, cisternah in ovojni embalaži.
5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme in njihovih delov.
6. Skupno pakiranje.
7. Skupno nakladanje.
8. Oznake in nalepke nevarnosti na embalaži, zabojnikih, cisternah in ovojni embalaži.
9. Oznake in nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah.
10. Prevozne listine.
11. Skladiščenje in razpošiljanje.
12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in ovojne embalaže.
13. Druge določbe.

(4) Vsebina dodatkov te priloge:

Dodatek A.1: Določbe o obstojnosti in varnosti za eksplozivne snovi, predmete in nitrirane zmesi celuloze ter seznam snovi v obr. št. 2101;

Dodatek A.2: Določbe o ustreznosti posod iz aluminijevih zlitin za določene pline razreda 2; o materialu in izdelavi posod za globoko hlajene utekočinjene pline razreda 2; o preizkušanju embalaže za plin aerosol pod pritiskom in drugih majhnih posod za pline (pločevinke) razreda 2, številke 5°.

Dodatek A.3: Preizkusi vnetljivih tekočin razredov 3, 6.1 in 8; preizkus za določanje židkosti, preizkusi za določanje strupenosti za okolje, obstojnosti in kopičenja snovi v organizmih v vodnem okolju za uvrstitev v razred 9;

Dodatek A.5: Splošni pogoji pakiranja, vrste embalaže, zahteve za embalažo in določbe o preizkušanju embalaže;

Dodatek A.6: Splošni pogoji za uporabo vsebnikov (IBC), vrste vsebnikov IBC, zahteve za izdelavo vsebnikov IBC in določbe o preizkušanju vsebnikov IBC;

Dodatek A.7: Določbe za radioaktivne snovi razreda 7;

Dodatek A.9: Določbe o oznakah in nalepkah nevarnosti ter razlaga simbolov.

Dodatka A.4 in *A.8* sta rezervirana.

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2004

2005 Če veljajo določbe o prevozu »vozovne pošiljke«, lahko pristojni organ zahteva vozilo ali velik zabojnik za določen prevoz, da se natovori samo na enem mestu in raztovori samo na enem mestu..

(1) Če se vozilo, s katerim se opravlja prevoz po določbah ADR, na določenem odseku poti ne prevaža po cesti, na tem odseku veljajo samo notranji ali mednarodni predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga po cesti.

(2) Če se nevarno blago, ki je predmet določb ADR, vso pot ali na odseku poti prevaža z vozilom, ki ni vozilo cestnega prometa, se tak prevoz opravlja po mednarodnih predpisih za druge prometne panoge, če niso v nasprotju z določbami ADR.

(3) V členu 1 (c) ADR se beseda »vozilo« ne nanaša nujno na eno ali isto vozilo. Mednarodni prevozi se lahko opravljajo z različnimi vozili, če potekajo med pošiljateljem in prejemnikom vsaj dveh držav pogodbenic ADR, ki sta navedena v prevozni listini.

2007 Če gre za pomorski ali zračni prevoz tovorkov, vključno z vsebniki IBC, zabojnikov in cistern zabojnikov, ki ne ustrezajo popolnoma določbam o pakiranju, označevanju embalaže in skupnem pakiranju po tej prilogi ter označevanju embalaže po prilogi B, ampak ustrezajo predpisom o prevozu nevarnega blaga[10/] v pomorskem ali zračnem prometu, se smejo prevažati po naslednjih določbah:

(a) tovorki morajo imeti - če njihove oznake in nalepke nevarnosti niso v skladu z ADR – oznake in nalepke po predpisih za pomorski ali zračni promet[10/],

(b) za skupno pakiranje tovorkov veljajo predpisi za pomorski ali zračni promet[10/],

(c) če zabojniki ali cisterne zabojniki nimajo oznak in nalepk po ADR, se označijo in nalepijo po določbah za pomorski promet[10/]. V takem primeru se uporablja samo odstavek (1), obr. št. 10 500;

(d) Poleg določb ADR se mora v prevozni listini vpisati še opomba: »**Prevoz po obr. št. 2007 ADR**«.

Določbe te obr. št. ne veljajo za nevarno blago iz razredov 1 do 8 ADR, čeprav po predpisih za zračni ali pomorski promet[10/] ni nevarno blago.

[10/] *Te določbe so objavljene v Pravilniku za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG), ki ga je izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO) v Londonu, in v Tehničnih navodilih za varen prevoz nevarnega blaga po zraku, ki jih je izdala Mednarodna organizacija civilnega letalstva v Montrealu (ICAO).*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2008 Če se prevoz nevarnih snovi v velikem zabojniku nadaljuje po morju, se mora prevozni listini priložiti potrdilo o pakiranju v zabojnik v skladu z odstavkom 12.3.7 Splošnih navodil k Pravilniku IMDG[11/].

Navedbe v prevozni listini pod obr. št. 2002 (3) (a), izjave pod obr. št. 2002 (9) in omenjeno potrdilo o pakiranju so lahko v enem samem dokumentu. V nasprotnem primeru morajo biti dokumenti speti. Če so zahtevani podatki v enem samem dokumentu, zadostuje izjava v prevozni listini, da je nakladanje v zabojnik potekalo po predpisih za posamezne vrste prevoza, ter ime osebe, ki je odgovorna za potrdilo o pakiranju. Namesto navedenih dokumentov se lahko uporablja izpis iz elektronske obdelave (EDP) ali elektronska izmenjava podatkov (EDI).

OPOMBA: *Potrdilo o pakiranju ni potrebno za cisterne zabojnike.*

2009 Določbe te priloge ne veljajo za:

(a) prevoze nevarnega blaga, ki je pakirano za prodajo na drobno in ga posamezniki prevažajo za osebno ali gospodinjsko uporabo ali za šport ali prosti čas;

(b) prevoze strojev ali naprav, ki jih ta priloga ne opisuje podrobno, če je nevarno blago njihov sestavni del ali del njihove obratovalne opreme;

(c) prevoze, ki jih podjetja opravljajo kot pomožne dejavnosti, kot so dostava na gradbišča ali za meritve, popravila in vzdrževanje, v količinah največ 450 litrov na embalažo in v količinah, določenih v obr. št. 10 011. Prevozi, ki jih ta podjetja opravljajo za svojo lastno oskrbo, ne sodijo v to področje.

(d) prevoze, ki jih opravljajo ali so pod nadzorstvom intervencijskih služb, še posebej, če se prevaža pokvarjeno vozilo ali vozilo, ki je bilo udeleženo v nesreči in vsebuje nevarno blago;

(e) nujne prevoze za reševanje človeških življenj ali zaščito okolja, pod pogojem, da so bili storjeni vsi ukrepi za varen potek prevoza.

2010 Pristojni organi se lahko sporazumejo in odobrijo prevoz na svojem ozemlju, ki odstopa od določb te priloge, če se glede na tehnološki in industrijski razvoj pričakujejo spremembe določb te priloge.

[11/] *Izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO) – Smernice za uporabo v praksi in usposabljanje za nakladanje nevarnega blaga v velike zabojnike sta sestavili Mednarodna pomorska organizacija (IMO) in Mednarodna organizacija dela (ILO), izdala pa jih je IMO (»IMO/ILO Smernice za pakiranje in natovarjanje v tovornih, zabojnikih ali vozilih«).*

POMEN IZRAZOV IN SPLOŠNE DOLOČBE

2010 (nadalj.)	Čas veljavnosti začasnega odstopanja ne sme biti daljši od petih let. Začasna odstopanja, ki so bila sprejeta pred 1. januarjem 1995, bodo prenehala veljati po 31. decembru 1998, razen če niso bila obnovljena. Začasno odstopanje preneha veljati z dnem začetka veljavnosti ustreznega **dopolnila** k tej prilogi. Pristojni organ, ki predlaga začasno odstopanje, mora o tem obvestiti pristojno službo sekretariata združenih narodov, ta pa pogodbene stranke.
2011	Snovi in predmeti po ADR se lahko do 30. junija 1999 prevažajo po določbah priloge A in B, ki so veljale do 31. decembra 1998. V takih primerih mora v prevoznih listinah pisati: **»Prevoz po ADR, ki je veljal pred 1. januarjem 1999.«**
2012-2099	

Razred 1

Del II SEZNAM SNOVI IN POSEBNE DOLOČBE ZA POSAMEZNE RAZREDE

RAZRED 1 EKSPLOZIVNE SNOVI IN PREDMETI

1 Seznam snovi in predmetov

2100 (1) Od snovi in predmetov razreda 1, se lahko sprejmejo v prevoz samo tisti, ki so navedeni v obr. št. 2101 ali uvrščeni v skupino n.d.n. ali identifikacijsko številko »0190 eksplozivne snovi, vzorci« iz obr. št. 2101. Te snovi in predmeti se lahko sprejmejo v prevoz samo pod pogoji iz obr. št. 2100 (2) do 2116, priloge A.1 in priloge B in tako spadajo med snovi in predmete ADR.

(2) Razred 1 vsebuje:

(a) Eksplozivne snovi: trdne ali tekoče snovi (ali zmesi), ki pri kemični reakciji sproščajo pline, katerih temperatura, tlak in hitrost so taki, da lahko uničijo okolico.

Pirotehnične sestavine: snovi ali zmesi, pri katerih se tvorijo toplota, svetloba, zvok, plin, megla ali dim ali njihove kombinacije, ki so posledica neeksplozivnih, samodejnih in eksotermnih kemičnih reakcij.

OPOMBA 1: *Eksplozivne snovi izredne občutljivosti ali z možnostjo spontanih reakcij se ne smejo prevažati.*

OPOMBA 2: *Snovi, ki same niso eksplozivne, vendar lahko sproščajo eksplozivne zmesi plinov, hlape ali prašne zmesi, niso snovi razreda 1.*

OPOMBA 3: *Izvzete so tudi eksplozivne snovi, ki vsebujejo vodo ali alkohol v količinah, ki presegajo dovoljene vrednosti, navedene v obr. št. 2101 ter eksplozivne snovi, ki vsebujejo mehčala - te eksplozivne snovi so uvrščene v razred 4.1 (obr. št. 2401, štev. 21º, 22º in 24º) - in eksplozivne snovi, ki na podlagi svojih prevladujočih nevarnih lastnosti spadajo v razred 5.2.*

(b) Eksplozivni predmeti: predmeti, ki vsebujejo eno ali več eksplozivnih snovi in/ali pirotehničnih snovi.

OPOMBA: *Za predmete, ki vsebujejo eksplozivne snovi in/ali pirotehnične snovi v tako majhni količini ali take vrste, da pri nenadnem ali slučajnem izpostavljanju plamenom ali udarcu med prevozom ne morejo nastati ali se razviti ogenj, megla, dim, toplota ali močan zvok, ne veljajo določbe za razred 1.*

(c) Snovi in predmeti, ki niso navedeni niti v skupini (a) niti v (b), izdelani pa so za ustvarjanje praktičnega eksplozivnega ali pirotehničnega učinka.

(3) Eksplozivne snovi in predmeti, ki vsebujejo razstrelivo, se v skladu s preizkusnimi metodami za določanje eksplozivnih lastnosti in postopkom razvrščanja iz priloge A.1 uvrstijo v eno od imen v obr. št. 2101 ter tako ustrezajo določbam, ki veljajo za to ime, ali pa se morajo po teh preizkusnih metodah in uvrstitvenem postopku uvrstiti v eno od skupin n.d.n., navedenih v obr. št. 2101.

Razred 1

2100
(nadalj.)

Vzorci novih ali že obstoječih eksplozivnih snovi ali predmetov, razen inicialnega razstreliva, ki se prevažajo tudi zaradi preizkušanja, uvrščanja, raziskav, razvoja, kontrole kvalitete ali kot tržni vzorci, se lahko uvrstijo v skupino »0190 eksplozivne snovi, vzorci« iz obr. št. 2101, številka 51°.

Snovi in predmeti, ki niso imensko navedeni, ter snovi in predmeti, ki ne spadajo v skupino n.d.n. ali v identifikacijsko številko »0190 eksplozivne snovi, vzorci«, uvrsti pristojni organ države izvora.

Snovi in predmeti, ki so uvrščeni v skupino n.d.n. ali v identifikacijsko številko »0190 eksplozivne snovi, vzorci«, ter določene snovi, za katere je potrebno posebno dovoljenje pristojnega organa, v skladu z opombo, navedeno v seznamu snovi in predmetov v obr. št. 2101, se smejo prevažati le z dovoljenjem pristojnega organa države izvora in pod pogoji, ki jih določi ta organ.

Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora pogoje potrditi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, skozi katero se bo pošiljka prevažala.

Dovoljenje se izda pisno.

(4) Snovi in predmeti razreda 1, razen neočiščene prazne embalaže št. 91°, se morajo uvrstiti v enega od podrazredov v skladu z odstavkom (6) in skupino združljivosti v skladu z odstavkom (7).

Podrazred se mora določiti na podlagi rezultatov preizkusov, predpisanih v prilogi A.1, pri čemer je treba upoštevati določbe iz odstavka (6).

Skupina združljivosti se mora določiti v skladu z določbami iz odstavka (7).
Kod razvrščanja mora vsebovati številko podrazreda in črko skupine združljivosti.

(5) Snovi in predmeti razreda 1 spadajo v embalažno skupino II (glej prilogo A.5).

(6) Določitev podrazredov

1.1 Snovi in predmeti, ki lahko povzročijo eksplozijo v masi (eksplozija v masi je eksplozija, ki se praktično v trenutku razširi na ves tovor).

1.2 Snovi in predmeti, ki lahko pri eksploziji tvorijo drobce, vendar ne morejo povzročiti eksplozije v masi.

1.3 Snovi in predmeti, ki lahko povzročijo požar, nevarnost za nastanek drobcev ali udarnega vala pa je majhna in ne morejo povzročiti eksplozije v masi. Te snovi so:

(a) tiste, katerih izgorevanj povzroča znatno toplotno sevanje, ali

(b) tiste, ki zgorevajo druga za drugo, pri čemer nastaja šibek udarni val ali manjši drobci ali oboje.

1.4 Snovi in predmeti, ki ob požaru med prevozom pomenijo majhno nevarnost. Vplivi so omejeni na tovorek. Ob eksploziji naj ne bi nastali večji delci z daljšim dometom. Zunanji plamen ne sme povzročiti trenutne eksplozije celotne vsebine tovorka.

Razred 1

2100 (nadalj.)

1.5 Izredno neobčutljive snovi, ki sicer lahko povzročijo eksplozijo v masi, vendar so tako neobčutljive, da je zelo majhna verjetnost vžiga ali prehoda gorenja v detonacijo pri običajnih prevoznih pogojih. Najmanjša zahteva za te snovi je, da pri preizkusu zunanjega gorenja ne smejo eksplodirati.

1.6 Izredno neobčutljivi predmeti, pri katerih ne more priti do eksplozije v masi. Ti predmeti vsebujejo le izredno neobčutljive detonirajoče snovi, verjetnost, da bi prišlo do nepredvidenega vžiga ali razširitve ognja, pa je zanemarljiva.

OPOMBA: *Nevarnost predmetov podrazreda 1.6 je omejena na eksplozijo enega samega predmeta.*

(7) Določitev skupin združljivosti snovi in predmetov:

A Inicialno (primarno) razstrelivo

B Predmeti z inicilanim (primarnim) razstrelivom in manj kot dvema delujočima varovalkama. Mednje spadajo tudi predmeti, kot so detonatorji, vžigalna sredstva in netilke, tudi če ne vsebujejo inicialnega (primarnega) razstreliva.

C Pogonske eksplozivne snovi ali druge počasi goreče eksplozivne snovi ali predmeti, ki vsebujejo tako eksplozivno snov.

D Sekundarno razstrelivo ali črni smodnik ali predmeti, ki vsebujejo sekundarno razstrelivo, vendar brez detonatorja in brez pogonske polnitve, ali predmeti, ki vsebujejo primarno razstrelivo, z najmanj dvema delujočima varovalkama.

E Predmeti, ki vsebujejo sekundarno razstrelivo in pogonsko polnitev, vendar brez detonatorja (razen tistih, ki so sestavljeni iz vnetljivih tekočin ali vnetljive želatine ali hipergela).

F Predmeti, ki vsebujejo sekundarno razstrelivo, z detonatorjem in pogonsko polnitvijo (razen tistih, ki so sestavljeni iz vnetljivih tekočin ali vnetljive želatine ali hipergela) ali brez pogonske polnitve.

G Pirotehnične snovi ali predmeti s pirotehnično snovjo ali predmeti, ki vsebujejo eksplozivno snov in snov, ki povzroča svetlobo, vžig, solzenje ali dim (razen predmetov, ki se aktivirajo pri stiku z vodo ali pa vsebujejo beli fosfor, fosfide, piroforno snov, vnetljivo tekočino ali vnetljivo želatino ali hipergel).

H Predmeti, ki vsebujejo eksplozivno snov in beli fosfor.

J Predmeti, ki vsebujejo eksplozivno snov in vnetljivo tekočino ali vnetljivo želatino.

K Predmeti, ki vsebujejo eksplozivno snov in strupeno kemično snov.

L Eksplozivne snovi ali predmeti, ki vsebujejo eksplozivno snov, ki se mora zaradi posebne nevarnosti ločiti od drugih vrst (npr. zaradi aktiviranja pri stiku z vodo ali zaradi količine vsebovanega hipergela, fosfidov ali piroforne snovi).

Razred 1

2100
(nadalj)

N Predmeti, ki vsebujejo samo izredno neobčutljivo razstrelivo.

S Snovi ali predmeti, ki so tako pakirani ali oblikovani, da zaradi nepredvidene reakcije na tovorek ne morejo delovati, razen če je tovorek zaradi ognja že poškodovan. V takem primeru udarni val in drobci ne smejo ovirati gašenja ali drugih nujnih ukrepov v neposredni bližini tovorka.

OPOMBA 1: *Vsaka snov ali predmet v posebni embalaži se sme uvrstiti samo v eno skupino združljivosti. Merilo za skupino S temelji na preizkusih, ki so tudi pogoj za uvrščanje v uvrstitveni kod.*

OPOMBA 2: *Predmeti skupin združljivosti D ali E smejo imeti ali biti pakirani z lastnimi iniciatorji,če imajo iniciatorji najmanj dve delujoči varovalki za preprečevanje eksplozije ob nepredvidenem aktiviranju. Ti tovorki se uvrstijo v skupino združljivosti D ali E.*

OPOMBA 3: *Predmeti skupin združljivosti D ali E se smejo pakirati skupaj s svojimi iniciatorji, ki nimajo dveh delujočih varovalk (t.j. iniciatorji, ki so uvrščeni v skupino združljivosti B), če ustrezajo zahtevam obr. št. 2104 (6). Ti tovorki se uvrstijo v skupino združljivosti D ali E.*

OPOMBA 4: *Predmeti smejo imeti ali biti pakirani z lastnimi iniciatorji, če se iniciatorji pri običajnih prevoznih pogojih ne morejo sprožiti.*

OPOMBA 5: *Predmeti skupin združljivosti C, D in E se smejo pakirati skupaj. Ti tovorki spadajo v skupino združljivosti E.*

(8) Snovi skupine združljivosti K se v skladu z odstavkom (7) ne smejo prevažati.

(9) Po določbah za ta razred in v nasprotju z določbami obr. št. 3510 (3) pomeni tovorek tudi nepakiran predmet, če se sme nepakiran tudi prevažati.

2101 (1) Snovi in predmeti razreda 1, ki se smejo prevažati, so navedeni v tabeli 1. Eksplozivne snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 3170, se smejo poimenovati v skladu s to obrobno številko, če njihove lastnosti, zgradba in namen uporabe ustrezajo opisom, navedenim v prilogi A.1.

Razred 1

2101 (nadalj.) **Tabela 1: Seznam snovi in predmetov**

Številka	Identifikacijska številka in ime snovi ali predmeta 1/	Uvrstitveni kod po obr. št. 2100 (6) in (7)	Embalaža	
			Metode pakiranja [glej obr. št. 2103 (3)]	Posebne zahteve pakiranja [glej obr. št. 2103 (4)]
1	2	3	4	5
01°	SNOVI 1.1 A			
	0074 Diazodinitrofenol, navlažen z najmanj 40 masnimi % vode ali zmesi alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali mešanice alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0113 Guanil nitrosaminogvanilidin hidrazin, navlažen z najmanj 30 masnimi % vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0114 Guanil nitrosaminogvaniltetrazen (Tetrazen), navlažen z najmanj 30 masnimi % vode ali mešanice alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali mešanice alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0129 Svinčev(grafitni) azid, navlažen z najmanj 20 masnimi % vode ali mešanice alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali mešanice alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0130 Svinčev stifnat (svinčev trinitroresorcinat), navlažen z najmanj 20 masnimi % vode ali mešanice alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali mešanice alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
(se nadalj.)				

1/ *Identifikacijske številke so povzete iz priporočil za prevoz nevarnega blaga.*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
01° (nadalj.)	0135 Živosrebrov fulminat, navlažen z najmanj 20 masnimi % vode ali mešanice alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali mešanice alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0224 Barijev azid, suh ali navlažen z manj kot 50 masnimi % vode	1.1 A	EP 10(a) ali EP 10(b)	265 za EP 10(b)
	0473 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.1 A	EP 01	
1°	PREDMETI 1.1 B			
	0029 Detonatorji, neelektrični	1.1 B	EP 31	
	0030 Detonatorji, električni	1.1 B	EP 31	
	0073 Detonatorji za strelivo	1.1 B	EP 33	
	0106 Prožilci, z detonatorjem	1.1 B	EP 41	
	0225 Ojačevalci iniciacije, z detonatorjem	1.1 B	EP 33	
	0360 Sredstva za vrvično aktiviranje razstreliva, neelektrična	1.1 B	EP 31	
	0377 Netilke	1.1 B	EP 33	
	0461 Deli verige aktiviranja eksplozivnih snovi, n.d.n. [2/]	1.1 B	EP 01	
2°	SNOVI 1.1 C			
	0160 Smodnik, malodimni	1.1 C	EP 14(b)	256
	0433 Surova masa smodnika, navlažena z najmanj 17 masnimi % alkohola ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj alkohola, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3))*	1.1 C	EP 11	
	0474 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.1 C	EP 01	
	0497 Gorivo, tekoče ***OPOMBA:*** *Gorivo mora ostati pri običajnih prevoznih pogojih v tekočem stanju. Pri temperaturah do – 15 °C ne sme zmrzniti, razen če se s preizkusi lahko dokaže, da občutljivost v zamrznjenem stanju ni večja od občutljivosti v tekočem stanju.*	1.1 C	EP 15	254, 255
	0498 Gorivo, trdno	1.1 C	EP 14(b)	
3°	PREDMETI 1.1 C			
	0271 Pogonske polnitve	1.1 C	EP 43	256
	0279 Pogonske polnitve, za topove	1.1 C	EP 30	
	0280 Raketni motorji	1.1 C	EP 30	
	0326 Naboji, za orožje, manevrski	1.1 C	EP 30	
	0462 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.1 C	EP 01	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa (glej obr. št. 2100 (3)).*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2		3	4	5
4°	SNOVI 1.1 D				
	0004	Amonijev pikrat, suh ali navlažen z manj kot 10 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	253
	0027	Črni smodnik, zrnat ali v prahu	1.1 D	EP 13	
	0028	Črni smodnik, stisnjen ali v kroglicah (peletah)	1.1 D	EP 31	
	0072	Ciklotrimetilentrinitramin (ciklonit, heksogen RDX), navlažen z najmanj 15 masnimi % vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).*	1.1 D	EP 12(a)	
	0075	Dietilenglikol dinitrat, desenzibiliziran, z najmanj 25 masnimi % nehlapljivega, v vodi neraztopljivega blažila	1.1 D	EP 15	254, 255
	0076	Dinitrofenol, suh ali navlažen z manj kot 15 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	253
	0078	Dinitroresorsinol, suh ali navlažen z manj kot 15 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	253
	0079	Heksanitrodifenilamin (dipikrilamin, heksil)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0081	Razstrelivo, vrste A ***OPOMBA:*** *Snov, ki vsebujejo več kot 40 % tekočega estra dušikove kisline, mora ustrezati preizkusu izločanja, opisanem v prilogi A.l, obr. št. 3101 (4).*	1.1 D	EP 16	
	0082	Razstrelivo, vrste B	1.1 D	EP 16 ali EP 17	260
	0083	Razstrelivo, vrste C	1.1 D	EP 16	267
	0084	Razstrelivo, vrste D	1.1 D	EP 16	
	0118	Heksolit (heksotol), suh ali navlažen z manj kot 15 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	0133	Manitol heksanitrat (nitromanit), navlažen z najmanj 40 masnimi % vode ali zmesi alkohola in vode ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj alkohola ali vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).*	1.1 D	EP 12(a)	
	0143	Nitroglicerol, desenzibiliziran z najmanj 40 masnimi % nehlapnega, v vodi topnega blažila ***OPOMBA 1:*** *Če ta snov vsebuje manj blažila, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).* ***OPOMBA 2:*** *Za blažilo se lahko uporabi laktoza ali glukoza ali podobna snov, vendar mora vsebovati najmanj 90 masnih % blažila.*	1.1 D	EP 15	254, 255

(se nadalj.)

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2		3	4	5
4° (nadalj.)		***OPOMBA 3:*** *Pristojni organ lahko na podlagi preizkusov serije 2 in serije 6 (c), ki se opravijo najmanj na treh kosih embalaže, pripravljenih za prevoz, dovoli uvrstitev teh zmesi v razred 3 (glej obr. št. 2300(9)).* ***OPOMBA 4:*** *Pristojni organ lahko na podlagi preizkusov serije 6 (c), ki se opravijo najmanj na treh kosih embalaže, pripravljenih za prevoz, dovoli uvrstitev teh zmesi v razred 4.1.* ***OPOMBA 5:*** Za zmesi z najmanj 98 masnimi % blažila ne veljajo določbe ADR. ***OPOMBA 6:*** *Embalažo, ki vsebuje zmesi z najmanj 90 masnimi % blažila, ni treba označiti z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.*			
	0144	Nitroglicerol v alkoholni raztopini, ki vsebuje od 1 do 10 % nitroglicerola ***OPOMBA:*** *3064 Alkoholna raztopina nitroglicerola, ki vsebuje od 1 do 5 masnih % nitroglicerola, ki se prevaža pod posebnimi pogoji pakiranja, so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301, številko 6º).*	1.1 D	EP 15	264
	0146	Nitroškrob, suh ali navlažen z manj kot 20 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	0147	Nitrosečnina	1.1 D	EP 12(b)	
	0150	Pentaeritrit tetranitrat, (pentaeritritol tetranitrat, PETN), navlažen z najmanj 25 masnimi % vode ali desenzibiliziran z najmanj 15 masnimi % blažila ***OPOMBA 1:*** *Če ta snov vsebuje manj blažila ali vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).* ***OPOMBA 2:*** *Pristojni organ lahko na podlagi preizkusov serije 6 (c), ki se morajo opraviti najmanj na treh kosih embalaže, pripravljenih za prevoz, dovoli uvrstitev teh zmesi v razred 4.1*	1.1 D	EP 12(a) ali EP 12(b)	
	0151	Pentolit, suh ali navlažen z manj kot 15 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	0153	Trinitroanilin (pikramid)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0154	Trinitrofenol (pikrinska kislina), suh ali navlažen z manj kot 30 masnimi % vode ***OPOMBA:*** *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*	1.1 D	EP 12	253
(se nadalj.)					

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2		3	4	5
4° (nadalj.)		Trinitroklorobenzen (pikril klorid)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
		OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*			
	0207	Tetranitroanilin	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0208	Trinitrofenilmetilnitramin (tetril)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0209	Trinitrotoluen (tolit, TNT), suh ali navlažen z manj kot 30 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	262
		OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*			
	0213	Trinitroanizol	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0214	Trinitrobenzen, suh ali navlažen z manj kot 30 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
		OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*			
	0215	Trinitrobenzojeva kislina, suha ali navlažena z manj kot 30 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
		OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*			
	0216	Trinitrometakrezol	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	253
	0217	Trinitronaftalen	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0218	Trinitrofenetol	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0219	Trinitroresorsinol (stifinska kislina), suh(a) ali navlažena z manj kot 20 masnimi % vode (ali zmesi alkohola in vode)	1.1 D	EP 12	253
	0220	Nitrat sečnine, suh ali navlažen z manj kot 20 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
		OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 11,5 kg na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º)*			
(se nadalj.)					

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2		3	4	5
4° (nadalj.)	0222	Amonijev nitrat, z več kot 0,2 % gorljivih snovi, vključno z organskimi snovmi, preračunanimi na vsebnost ogljika, brez drugih dodatkov	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0223	Amonijev nitrat, gnojilo, z večjo občutljivostjo kot amonijev nitrat z 0,2 % gorljive snovi, vključno z organskimi snovmi, preračunanimi na vsebnost ogljika, brez drugih dodatkov	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0226	Ciklotetrametilentetranitramin (HMX, oktogen), navlažen z najmanj 15 masnimi % vode ***OPOMBA*** *Če ta snov vsebuje manj vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).*	1.1 D	EP 12(a)	
	0241	Razstrelivo, vrste E	1.1 D	EP 16 ali EP 17	261 za EP 17
	0266	Oktolit (oktol), suh ali navlažen z manj kot 15 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	0282	Nitrogvanidin (pikrit), suh ali navlažen z manj kot 20 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	0340	Nitroceluloza, suha ali navlažena z manj kot 25 masnimi % vode (ali alkohola)	1.1 D	EP 12(a) ali EP 12(b)	
	0341	Nitroceluloza, neobdelana ali plastificirana, z manj kot 18 masnimi % plastifikatorja	1.1 D	EP 12(b)	
	0385	5-Nitrobenzotriazol	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0386	Trinitrobenzensulfonska kislina	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	253
	0387	Trinitrofluorenon	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0388	Trinitrotoluen (TNT) v zmesi s trinitrobenzenom ali trinitrotoluen (TNT) v zmesi s heksanitrostilbenom	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0389	Trinitrotoluen (TNT) v zmesi s trinitrobenzenom in s heksanitrostilbenom	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0390	Tritonal	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0391	Ciklotrimetilentrinitramin (ciklonit, heksogen, RDX) v zmesi z ciklotetra-metilentetranitraminom (HMX, oktogen), navlažen z najmanj 15 masnimi % vode ali Ciklotrimetilentrinitramin (ciklonit, heksogen, RDX) v zmesi s ciklotetrametilentetranitraminom (HMX, oktogen), desenzibiliziran, z najmanj 10 masnimi % blažila ***OPOMBA:*** *Če ta snov vsebuje manj vode ali blažila, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).*	1.1 D	EP 12(a) ali EP 12(b)	
(se nadalj.)					

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
4° (nadalj.)	0392 Heksanitrostilben	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0393 Heksotonal	1.1 D	EP 12(b)	
	0394 Trinitroresorsinol (stifinska kislina), navlažen z najmanj 20 masnimi % vode (ali zmesi vode in alkohola)	1.1 D	EP 12(a)	253
	0401 Dipikril sulfid, suh ali navlažen z manj kot 20 masnimi % vode	1.1 D	EP 12	
	OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, številko 21º).*			
	0402 Amonijev perklorat	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	OPOMBA: *Uvrstitev snovi je odvisna od rezultatov preizkusov po prilogi A.1. Glede na velikost delcev in embalažo, glej tudi razred 5.1 [obr. št. 2501, številko 12º(b)].*			
	0411 Pentaeritrit tetranitrat (Pentaeritritol tetranitrat; PETN), z najmanj 7 masnimi % voska	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	OPOMBA: *Blažilna snov mora biti znatno manj občutljiva kot suhi PETN.*			
	0475 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.1 D	EP 01	
	0483 Ciklotrimetilentrinitramin (ciklonit, heksogen, RDX), desenzibiliziran	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0484 Ciklotetrametilentetranitramin (oktogen, HMX), desenzibiliziran	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0489 Dinitroglikoluril (DINGU)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0490 Nitrotriazolon (NTO)	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
	0496 Oktonal	1.1 D	EP 12(b) ali EP 12(c)	
5°	PREDMETI 1.1 D			
	0034 Bombe, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0038 Bombe, bliskovne	1.1 D	EP 30	
	0042 Ojačevalci iniciacije, brez detonatorja	1.1 D	EP 32	
	0043 Ločilne polnitve, z eksplozivno snovjo	1.1 D	EP 33	
	0048 Razstrelilne polnitve	1.1 D	EP 30	
(se	0056 Podvodne polnitve	1.1 D	EP 30	
nadalj.)	0059 Kumulativne polnitve, brez detonatorja	1.1 D	EP 37	257

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2		3	4	5
5° (nadalj.)	0060	Ojačevalci prožilcev	1.1 D	EP 32	
	0065	Detonacijska vrvica, prožna	1.1 D	EP 39	258
	0099	Razstrelilna sredstva za rahljanje, za naftne vrtine, brez detonatorja	1.1 D	EP 34	
	0124	Kumulativne polnitve, za naftne vrtine, brez detonatorja	1.1 D	EP 01	
	0137	Mine, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0168	Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0221	Bojne glave, za torpeda, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0284	Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 41	
	0286	Bojne glave, za rakete, z eksplozivno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0288	Kumulativni trakovi, prožni	1.1 D	EP 38	
	0290	Detonacijska vrvica, s kovinsko prevleko	1.1 D	EP 39	258
	0374	Globinske bombe, z razstrelivom	1.1 D	EP 34	
	0408	Prožilci, z detonatorjem in varovalkami	1.1 D	EP 41	
	0442	Eksplozivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja	1.1 D	EP 37	
	0451	Torpedi, z razstrelilno polnitvijo	1.1 D	EP 30	
	0457	Eksplozivne polnitve, plastične	1.1 D	EP 30	
	0463	Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.1 D	EP 01	
6°	PREDMETI 1.1 E				
	0006	Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.1 E	EP 30	
	0181	Rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.1 E	EP 30	
	0329	Torpedi, z razstrelilno polnitvijo	1.1 E	EP 30	
	0464	Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.1 E	EP 01	
7°	PREDMETI 1.1 F				
	0005	Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0033	Bombe, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0037	Bombe, bliskovne	1.1 F	EP 30	
	0136	Mine, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0167	Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0180	Rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0292	Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 41	
	0296	Globinske bombe, z razstrelivom	1.1 F	EP 34	
	0330	Torpedi, z eksplozivno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0369	Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.1 F	EP 30	
	0465	Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.1 F	EP 01	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
8°	SNOVI 1.1 G			
	0094 Svetleči prah (bengalski ogenj)	1.1 G	EP 13	263
	0476 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.1 G	EP 01	
9°	PREDMETI 1.1 G			
	0049 Naboji, bliskovni	1.1 G	EP 35	
	0121 Prižigala	1.1 G	EP 42	
	0192 Razpočniki, železniški, eksplozivni	1.1 G	EP 35	
	0194 Signalna sredstva, ladijska	1.1 G	EP 35	
	0196 Signalna sredstva, dimna	1.1 G	EP 35	
	0333 Predmeti, ognjemetni	1.1 G	EP 35	
	0418 Signalna sredstva, s površinskim učinkom	1.1 G	EP 35	
	0420 Signalna sredstva, z zračnim učinkom	1.1 G	EP 35	
	0428 Pirotehnični predmeti, za tehnične namene	1.1 G	EP 35	
10°	PREDMETI 1.1 J			
	0397 Rakete, na pogonsko gorivo, z razstrelilno polnitvijo	1.1 J	EP 01	
	0399 Bombe, z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo	1.1 J	EP 01	
	0449 Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z razstrelilno polnitvijo ali brez nje	1.1 J	EP 01	
11°	SNOVI 1.1 L			
	0357 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.1 L	EP 01	
12°	PREDMETI 1.1 L			
	0354 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.1 L	EP 01	
13°	PREDMETI 1.2 B			
	0107 Prožilci, z detonatorjem	1.2 B	EP 41	
	0268 Ojačevalci iniciacije, z detonatorjem	1.2 B	EP 33	
	0364 Detonatorji za strelivo	1.2 B	EP 33	
	0382 Deli verige aktiviranja eksploz. snovi, n.d.n [2/]	1.2 B	EP 01	
14°	SNOVI 1.2 C (rezervirano)	1.2 C		
15°	PREDMETI 1.2 C			
	0281 Raketni motorji	1.2 C	EP 30	
	0328 Naboji, za orožje, z inertnim izstrelkom	1.2 C	EP 30	
(se	0381 Kartuše, za tehnične namene	1.2 C	EP 34	
nadalj.)	0413 Naboji, za orožje, manevrski	1.2 C	EP 30	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
15° (nadalj.)	0414 Pogonske polnitve, za topove	1.2 C	EP 30	
	0415 Pogonske polnitve	1.2 C	EP 43	256
	0436 Rakete z izmetno polnitvijo	1.2 C	EP 30	
	0466 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.2 C	EP 01	
16°	SNOVI 1.2 D (rezervirano)	1.2 D		
17°	PREDMETI 1.2 D			
	0035 Bombe, z razstrelilno polnitvijo	1.2 D	EP 30	
	0102 Detonacijska vrvica, s kovinsko prevleko	1.2 D	EP 39	258
	0138 Mine, z razstrelilno polnitvijo	1.2 D	EP 30	
	0169 Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo	1.2 D	EP 30	
	0283 Ojačevalci iniciacije, brez detonatorjev	1.2 D	EP 32	
	0285 Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo	1.2 D	EP 41	
	0287 Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.2 D	EP 30	
	0346 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.2 D	EP 30	
	0375 Globinske bomba, z razstrelivom	1.2 D	EP 34	
	0409 Prožilci, z detonatorjem in varovalkami	1.2 D	EP 41	
	0439 Kumulativne polnitve, brez detonatorja	1.2 D	EP 37	257
	0443 Eksplozivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja	1.2 D	EP 37	
	0458 Eksplozivne polnitve, plastične	1.2 D	EP 30	
	0467 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.2 D	EP 01	
18°	PREDMETI 1.2 E			
	0182 Rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.2 E	EP 30	
	0321 Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.2 E	EP 30	
	0468 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.2 E	EP 01	
19°	PREDMETI 1.2 F			
	0007 Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.2 F	EP 30	
	0204 Globinske bombe, z razstrelivom	1.2 F	EP 34	
	0291 Bombe, z razstrelilno polnitvijo	1.2 F	EP 30	
	0293 Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo	1.2 F	EP 41	
	0294 Mine, z razstrelilno polnitvijo	1.2 F	EP 30	
	0295 Rakete, z razstrelilno polnitvijo	1.2 F	EP 30	
	0324 Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo	1.2.F	EP 30	
	0426 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.2.F	EP 30	
	0469 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.2 F	EP 01	
20°	SNOVI 1.2 G (rezervirano)	1.2 G		

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
21°	PREDMETI 1.2 G			
	0009 Strelivo zažigalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 G	EP 30	
	0015 Strelivo, dimno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 G	EP 30	
	0018 Strelivo, s solzivcem, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 G	EP 30	
	0039 Bombe, bliskovne	1.2 G	EP 30	
	0171 Strelivo, osvetljevalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 G	EP 30	
	0238 Rakete za izstrelitev vrvi	1.2 G	EP 30	
	0313 Signalna sredstva, dimna	1.2 G	EP 35	
	0314 Prižigala	1.2 G	EP 42	
	0334 Predmeti, ognjemetni	1.2 G	EP 35	
	0372 Granate, vadbene, ročne ali tromblonske	1.2 G	EP 41	
	0419 Signalna sredstva, s površinskim učinkom	1.2 G	EP 35	
	0421 Signalna sredstva, z zračnim učinkom	1.2 G	EP 35	
	0429 Pirotehnični predmeti, za tehnične namene	1.2 G	EP 35	
	0434 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.2 G	EP 30	
22°	PREDMETI 1.2 H			
	0243 Strelivo, zažigalno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 H	EP 30	
	0245 Strelivo, dimno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 H	EP 30	
23°	PREDMETI 1.2 J			
	0395 Raketni motorji, na tekoče pogonsko gorivo	1.2 J	EP 01	
	0398 Rakete, na tekoče pogonsko gorivo, z razstrelilno polnitvijo	1.2 J	EP 01	
	0400 Bombe, z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo	1.2 J	EP 01	
24°	SNOVI 1.2 L			
	0358 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.2 L	EP 01	
25°	PREDMETI 1.2 L			
	0248 Naprave, ki se aktivirajo z vodo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.2 L	EP 44	259
	0322 Raketni motorji s hipergelom, z izmetno polnitvijo ali brez nje	1.2 L	EP 01	
	0355 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.2 L	EP 01	
	0380 Piroforni predmeti	1.2 L	EP 01	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
26°	SNOVI RAZVRSTITVE 1.3 C			
	0077 Dinitrofenolati vseh alkalnih kovin, suhi ali navlaženi z največ 15 masnimi % vode	1.3 C	EP 14	253
	0132 Deflagrajoče kovinske soli aromatičnih nitroderivatov, n.d.n. [2/]	1.3 C	EP 14 (b)	253
	0159 Surova masa smodnika, navlažena z najmanj 25 masnimi % vode	1.3 C	EP 11	
	OPOMBA: *Če ta snov vsebuje manj vode, kot je navedeno, se ne sme prevažati, razen če pristojni organ izda posebno dovoljenje (glej obr. št. 2100 (3)).*			
	0161 Smodnik, malodimni	1.3 C	EP 14 (b)	256
	0234 Natrijev dinitroortokrezolat, suh ali navlažen z največ 15 masnimi % vode	1.3 C	EP 14	253
	OPOMBA: *Ta snov se lahko razvrsti v razred 4.1, če je pakirana v količinah do 500 g na tovorek in če vsebuje najmanj 10 masnih % vode, ob upoštevanju posebnih določb za embalažo (glej obr. št. 2401, št. 21º).*			
	0235 Natrijev pikramat, suh ali navlažen z največ 20 masnimi % vode	1.3 C	EP 14	253
	0236 Cirkonijev pikramat, suh ali navlažen z največ 20 masnimi % vode	1.3 C	EP 14	253
	0342 Nitroceluloza, navlažena z najmanj 25 masnimi % alkohola	1.3 C	EP 14 (a)	
	OPOMBA: ***N****itrocelulozi z najmanj 25 masnimi % alkohola in največ 12,6 masnimi % dušika, pomeni nitrocelulozo za katero veljajo posebni pogoji za embalažo, glej razred 4.1 (obr. št. 2401, 24º (b)).*			
	0343 Nitroceluloza, plastificirana, z najmanj 18 masnimi % plastifikatorja	1.3 C	EP 11	
	OPOMBA: *Za zmesi nitroceluloze z največ 12,6 masnimi % suhe mase dušika in s plastifikatorjem, veljajo posebni pogoji za embalažo, glej razred 4.1 (obr. št. 2401, 24º (b))*			
	0406 Dinitrosobenzen	1.3 C	EP 14 (b)	
	0477 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.3 C	EP 01	
	0495 Gorivo, tekoče	1.3 C	EP 15	254, 255
	OPOMBA: *Gorivo mora i pri običajnih prevoznih pogojih ostati v tekočem stanju. Pri temperaturah do – 15 °C ne sme zmrzniti, razen če se s preizkusi lahko dokaže, da občutljivost v zamrznjenem stanju ni večja od občutljivosti v tekočem stanju.*			
	0499 Gorivo, trdno	1.3 C	EP 14 (b)	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
27°	PREDMETI 1.3 C			
	0183 Rakete z inertno glavo	1.3 C	EP 30	
	0186 Raketni motorji	1.3 C	EP 30	
	0242 Pogonske polnitve, za topove	1.3 C	EP 30	
	0272 Pogonske polnitve	1.3 C	EP 43	256
	0275 Kartuše, za tehnične namene	1.3 C	EP 34	
	0277 Kartuše, za naftne vrtine	1.3 C	EP 34	
	0327 Naboji, manevrski, tudi za malokalibrsko orožje	1.3 C	EP 30	
	0417 Naboji, za orožje z inertnim izstrelkom ali naboji za malokalibrsko orožje, vadbeno	1.3 C	EP 30	
	0437 Rakete z izmetno polnitvijo	1.3 C	EP 30	
	0447 Tulci, gorljivi, prazni, brez netilke	1.3 C	EP 36	
	0470 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.3 C	EP 01	
28°	PREDMETI 1.3 F (rezervirano)	1.3 F		
29°	SNOVI 1.3 G			
	0305 Svetleči prah (bengalski ogenj)	1.3 G	EP 13	263
	0478 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.3 G	EP 01	
30°	PREDMETI 1.3 G			
	0010 Strelivo zažigalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 G	EP 30	
	0016 Strelivo dimno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 G	EP 30	
	0019 Strelivo, s solzivcem, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 G	EP 30	
	0050 Naboji, bliskovni	1.3 G	EP 35	
	0054 Naboji, signalni	1.3 G	EP 35	
	0092 Signalna sredstva, s površinskim učinkom	1.3 G	EP 35	
	0093 Signalna sredstva, z zračnim učinkom	1.3 G	EP 35	
	0101 Pirotehnična vrvica, neeksplozivna	1.3 G	EP 40	
	0195 Signalna sredstva, ladijska	1.3 G	EP 35	
	0212 Označevalnik (traser), za strelivo	1.3 G	EP 33	
	0240 Rakete za izstrelitev vrvi	1.3 G	EP 30	
	0254 Strelivo, osvetljevalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 G	EP 30	
(se	0299 Bombe, bliskovne	1.3 G	EP 30	
nadalj.)	0315 Prižigala	1.3 G	EP 42	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
30° (nadalj)	0316 Prožilci, z netilko	1.3 G	EP 41	
	0318 Granate, vadbene, ročne ali tromblonske	1.3 G	EP 41	
	0319 Netilke, podaljšane	1.3 G	EP 33	
	0335 Predmeti, ognjemetni	1.3 G	EP 35	
	0424 Izstrelki, inertni, s traserjem	1.3 G	EP 30	
	0430 Predmeti, za tehnične namene	1.3 G	EP 35	
	0487 Signalna sredstva, dimna	1.3 G	EP 35	
	0488 Strelivo, vadbeno	1.3 G	EP 30	
	0492 Razpočniki, železniški, eksplozivni	1.3 G	EP 35	
31°	PREDMETI 1.3 H			
	0244 Strelivo, zažigalno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 H	EP 30	
	0246 Strelivo, dimno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 H	EP 30	
32°	PREDMETI 1.3 J			
	0247 Strelivo zažigalno, s tekočo ali želatinasto vnetljivo snovjo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 J	EP 01	
	0396 Raketni motorji, na tekoče pogonsko gorivo	1.3 J	EP 01	
	0450 Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z inertno glavo	1.3 J	EP 01	
33°	SNOVI 1.3 L			
	0359 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.3 L	EP 01	
34°	PREDMETI 1.3 L			
	0249 Naprave, ki se aktivirajo z vodo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.3 L	EP 44	259
	0250 Raketni motorji s hipergelom, z izmetno polnitvijo ali brez nje	1.3 L	EP 01	
	0356 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.3 L	EP 01	
35°	PREDMETI 1.4 B			
	0255 Detonatorji, električni	1.4 B	EP 31	
	0257 Prožilci, z detonatorjem	1.4 B	EP 41	
	0267 Detonatorji, neelektrični	1.4 B	EP 31	
	0350 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 B	EP 01	
	0361 Sredstva za vrvično aktiviranje razstreliva, neelektrična	1.4 B	EP 31	
	0365 Detonatorji, za strelivo	1.4 B	EP 33	
	0378 Netilke	1.4 B	EP 33	
	0383 Deli verige aktiviranja eksploz. Snovi, n.d.n. [2/]	1.4 B	EP 01	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
36°	SNOVI 1.4 C			
	0407 Tetrazol-1-ocetna kislina	1.4 C	EP 14 (b)	
	0448 5-Merkaptotetrazol-1-ocetna kislina	1.4 C	EP 14 (b)	
	0479 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.4 C	EP 01	
37°	PREDMETI 1.4 C			
	0276 Kartuše, za tehnične namene	1.4 C	EP 34	
	0278 Kartuše za naftne vrtine	1.4 C	EP 34	
	0338 Naboji, manevrski, tudi za malokalibrsko orožje	1.4 C	EP 30	
	0339 Naboji za orožje z inertnim izstrelkom ali naboji za malokalibrsko orožje, vadbeno	1.4 C	EP 30	
	0351 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 C	EP 01	
	0379 Tulci, naboji, prazni, z netilko	1.4 C	EP 36	
	0438 Rakete, z izmetno polnitvijo	1.4 C	EP 30	
	0446 Tulci, gorljivi, prazni, brez netilke	1.4 C	EP 36	
	0491 Pogonske polnitve	1.4 C	EP 43	256
38°	SNOVI 1.4 D			
	0480 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.4 D	EP 01	
39°	PREDMETI 1.4 D			
	0104 Detonacijska vrvica, s šibkim delovanjem,	1.4 D	EP 39	258
	0237 Kumulativni trakovi, prožni	1.4 D	EP 38	
	0289 Detonacijska vrvica, prožna	1.4 D	EP 39	258
	0344 Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo	1.4 D	EP 30	
	0347 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.4 D	EP 30	
	0352 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 D	EP 01	
	0370 Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.4 D	EP 30	
	0410 Prožilci, z detonatorjem in varovalkami	1.4 D	EP 41	
	0440 Kumulativne polnitve, brez detonatorja	1.4 D	EP 37	257
	0444 Eksplozivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja	1.4 D	EP 37	
	0459 Eksplozivne polnitve, plastične	1.4 D	EP 30	
	0494 Kumulativne polnitve, za naftne vrtine, brez detonatorja	1.4 D	EP 01	
40°	PREDMETI 1.4 E			
	0412 Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.4 E	EP 30	
	0471 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 E	EP 01	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
41°	PREDMETI 1.4 F			
	0348 Naboji, za orožje, z razstrelilno polnitvijo	1.4 F	EP 30	
	0371 Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.4 F	EP 30	
	0427 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.4 F	EP 30	
	0472 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 F	EP 01	
42°	SNOVI 1.4 G			
	0485 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.4 G	EP 01	
43°	PREDMETI 1.4 G			
	0066 Pirotehnična vrvica, pletenica	1.4 G	EP 40	
	0103 Vrvica, hitro goreča, v kovinski cevi	1.4 G	EP 40	
	0191 Signalna sredstva, ročna	1.4 G	EP 35	
	0197 Signalna sredstva, dimna	1.4 G	EP 35	
	0297 Strelivo, osvetljevalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.4 G	EP 30	
	0300 Strelivo, zažigalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.4 G	EP 30	
	0301 Strelivo, s solzivcem, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.4 G	EP 30	
	0303 Strelivo, dimno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo	1.4 G	EP 30	
	0306 Svetleča telesa, za strelivo	1.4 G	EP 33	
	0312 Naboji, signalni	1.4 G	EP 35	
	0317 Prožilci, z netilko	1.4 G	EP 41	
	0320 Netilke, podaljšane	1.4 G	EP 33	
	0325 Prižigala	1.4 G	EP 42	
	0336 Predmeti, ognjemetni	1.4 G	EP 35	
	0353 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 G	EP 01	
	0362 Strelivo, vadbeno	1.4 G	EP 30	
	0363 Strelivo, preizkusno	1.4 G	EP 30	
	0403 Signalna sredstva, z zračnim učinkom	1.4 G	EP 35	
	0425 Izstrelki, inertni, s traserjem	1.4 G	EP 30	
	0431 Pirotehnični predmeti, za tehnične namene	1.4 G	EP 35	
	0435 Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo	1.4 G	EP 30	
	0452 Granate, vadbene, ročne ali tromblonske	1.4 G	EP 41	
	0453 Rakete za izstrelitev vrvi	1.4 G	EP 30	
	0493 Razpočniki, železniški, eksplozivni	1.4 G	EP 35	
44°	SNOVI 1.4 L (rezervirano)	1.4 L		
45°	PREDMETI RAZVRSTITVE 1.4 L (rezervirano)	1.4 L		

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
46°	SNOVI 1.4 S			
	0481 Eksplozivne snovi, n.d.n. [2/]	1.4 S	EP 01	
47°	PREDMETI 1.4 S			
	0012 Naboji za orožje z inertnim izstrelkom ali naboji za malokalibrsko orožje, vadbeno	1.4 S	EP 30	
	0014 Naboji, manevrski, tudi za malokalibrsko orožje	1.4 S	EP 30	
	0044 Netilke	1.4 S	EP 33	
	0055 Tulci, naboji, prazni, z netilko	1.4 S	EP 36	
	0070 Vrvična rezila, eksplozivna	1.4 S	EP 34	
	0105 Vrvica, počasi goreča	1.4 S	EP 40	
	0110 Granate, vadbene, ročne ali tromblonske	1.4 S	EP 41	
	0131 Prožilci za vžigalno vrvico	1.4 S	EP 42	
	0173 Sprostitvene naprave, eksplozivne	1.4 S	EP 34	
	0174 Eksplozivne kovice	1.4 S	EP 34	
	0193 Razpočniki, železniški, eksplozivni	1.4 S	EP 35	
	0323 Kartuše, za tehnične namene	1.4 S	EP 34	
	0337 Predmeti, ognjemetni	1.4 S	EP 35	
	0345 Izstrelki, inertni, s traserjem	1.4 S	EP 30	
	0349 Eksplozivni predmeti, n.d.n. [2/]	1.4 S	EP 01	
	0366 Detonatorji za strelivo	1.4 S	EP 33	
	0367 Prožilci, z detonatorjem	1.4 S	EP 41	
	0368 Prožilci, z netilko	1.4 S	EP 41	
	0373 Signalna sredstva, ročna	1.4 S	EP 35	
	0376 Netilke, podaljšane	1.4 S	EP 33	
	0384 Deli verige aktiviranja eksploz. snovi, n.d.n. [2/]	1.4 S	EP 01	
	0404 Signalna sredstva, z zračnim učinkom	1.4 S	EP 35	
	0405 Naboji, signalni	1.4 S	EP 35	
	0432 Pirotehnični predmeti, za tehnične namene	1.4 S	EP 35	
	0441 Kumulativne polnitve, brez detonatorja	1.4 S	EP 37	257
	0445 Eksplozivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja		EP 37	
	0454 Prižigala	1.4 S	EP 42	
	0455 Detonatorji, neelektrični	1.4 S	EP 31	
	0456 Detonatorji, električni	1.4 S	EP 31	
	0460 Eksplozivne polnitve, plastične	1.4 S	EP 30	
	0500 Sredstva za vrvično aktiviranje razstreliva, neelektrična	1.4 S	EP 31	

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

Razred 1

2101
(nadalj.)

1	2	3	4	5
48°	SNOVI 1.5 D 0331 Razstrelivo, vrste B ***OPOMBA:*** *Z dovoljenjem pristojnega organa se lahko izraz »razstrelivo« nadomesti z izrazom »razstrelilna snov/sredstvo«.* 0332 Razstrelivo, vrste E ***OPOMBA:*** *Z dovoljenjem pristojnega organa se lahko izraz »razstrelivo« nadomesti z izrazom »razstrelilna snov/sredstvo«.* 0482 Eksplozivne snovi, izredno neobčutljive, n.d.n. (snovi, EVI, n.d.n.)	1.5 D 1.5 D 1.5 D	EP 16 ali EP 17 EP 16 ali EP 17 EP 01	
49°	(rezervirano)			
50°	PREDMETI 1.6 N 0486 Predmeti, z izredno neobčutljivim razstrelivom (predmeti EEI)	1.6 N	EP 01	
51°	EKSPLOZIVNE SNOVI, VZORCI 0190 Eksplozivne snovi, vzorci [2/] – razen razstreliva	[3/]	EP 01	16
91°	PRAZNA EMBALAŽA Prazna embalaža, neočiščena	-	-	-

[2/] *Prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa [glej obr. št. 2100 (3)] .*

[3/] *Podrazred in skupina združljivosti morata biti določena po navodilih pristojnega organa in po obr. št.2100(4).*

Razred 1

2 Prevozni pogoji

A Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2102 (1) Vse eksplozivne snovi in predmeti, pripravljeni za prevoz, morajo biti razvrščeni po postopkih iz obr. št. 2100.

(2) Vsa embalaža za blago razreda 1 mora biti izdelana in oblikovana tako, da

(a) se eksplozivne snovi in predmeti zaščitijo, da se prepreči uhajanje, iztekanje ali raztresanje teh snovi in da pri običajnih prevoznih pogojih in predvidenih spremembah temperature, vlage ali tlaka ni nevarnosti za nepričakovan vžig ali eksplozijo;

(b) je pri običajnih prevoznih pogojih omogočeno delo z embalažo;

(c) embalaža zdrži vsako obremenitev med prevozom in pri predvidenem zlaganju v višino, ne da bi se nevarnost eksplozivne snovi ali predmeta povečala, ne da bi se zmanjšale možnosti za pakiranje blaga v embalažo in ne da bi se tovorki preoblikovali tako, da bi se zmanjšala njihova trdnost ali da bi pri zlaganju v višino postali nestabilni.

(3) Embalaža mora ustrezati določbam dodatkov A.5 ali A.6, še posebej pa določbam o preizkusih iz razdelka IV obeh dodatkov. Pri tem se morajo upoštevati še določbe obr. št. 3500 (12) in 3512 (5).

(4) Po določbah obr. št. 2100 (5), 3511 (2) in 3611 (2) se morajo za snovi in predmete razreda 1 uporabljati embalaža ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko Y.

(5) Zapiralni mehanizem posod za tekoče eksplozive mora imeti dvojno neprepustno zaščito.

(6) Zapiralni mehanizmi kovinskih sodov morajo vsebovati primerno tesnilo; če ima zapiralni mehanizem navoj, se mora preprečiti prodiranje eksplozivne snovi v navoj.

(7) Eksplozivi, topni v vodi, morajo biti pakirani v vodotesni embalaži. Embalaža za dezenzibilizirane in flegmatizirane snovi mora biti zaprta tako, da se prepreči sprememba koncentracije med prevozom.

(8) Če embalaža vsebuje dvojni ovoj, napolnjen z vodo, ki lahko med prevozom zmrzne, je treba dodati ustrezno količino sredstva proti zmrzovanju, vendar sredstvo zaradi gorljivosti ne sme povzročati požara.

(9) Žeblji, sponke in druge kovinski pripomočki za zapiranje brez zaščitne prevleke ne smejo prodreti v notranjost zunanje embalaže, razen če notranja embalaža ustrezno varuje eksplozive pred stikom s kovino.

Razred 1

2102
(nadalj.)

(10) Notranja embalaža, pritrdilna oprema, zaščitne obloge ter namestitev eksplozivnih snovi ali predmetov morajo pri običajnih prevoznih pogojih preprečevati premikanje eksplozivnih snovi v zunanji embalaži. Kovinski deli predmetov ne smejo priti v stik s kovinsko embalažo. Predmeti, ki vsebujejo eksplozivne snovi in niso v zaprte zunanjem ovoju, se morajo med sabo ločiti tako, da se preprečijo trenje in udarci. V ta namen se lahko uporabljajo zaščitne obloge, podstavki, stojala, ločilne stene v notranji ali zunanji embalaži, kalupi ali posode.

(11) Embalaža mora biti izdelana iz materiala, ki je združljiv z eksplozivi v njej in teh snovi ne prepušča, tako da ne more povzročiti niti reakcije med eksplozivi in embalažnimi materiali niti netesnosti niti da bi eksploziv ogrožal varnost pri prevozu ali da bi se spremenila nevarnostni podrazred ali skupina združljivosti.

(12) Preprečiti se mora vdor eksplozivnih snovi v spojna mesta kovinske embalaže.

(13) Pri embalaži iz umetne mase se ne sme ustvarjati elektrostatični naboj, ki bi lahko pri razelektritvi povzročil vžig ali eksplozijo.

(14) Veliki in robustni eksplozivni predmeti, ki se navadno uporabljajo v vojaške namene in ne vsebujejo nobenih vžigalnih sredstev ali imajo vžigalna sredstva z dvema delujočima varovalkama, se lahko prevažajo brez embalaže. Če ti predmeti vsebujejo pogonsko polnitev ali pa se poganjajo sami, se morajo njihovi vžigalni sistemi zaščititi pred obremenitvami pri običajnih prevoznih pogojih. Če je rezultat preizkusov vrste 4 negativen, se lahko predmet prevaža brez embalaže. Taki nepakirani predmeti se lahko pritrdijo na podstavke ali položijo v škatle ali druga primerna sredstva za delo z njimi, za shranjevanje ali izstrelitev, tako da se v običajnih razmerah ne premikajo.

(15) Pristojni organ lahko dovoli prevoz velikih eksplozivnih predmetov po določbah ADR, če so bili predhodno uspešno opravljeni preizkusi varnosti in ustreznosti po zahtevah ADR.

(16) Eksplozivne snovi se ne smejo pakirati v notranjo ali zunanjo embalažo, pri kateri bi lahko razlike med zunanjim in notranjim tlakom zaradi toplotnih ali drugih vplivov povzročile eksplozijo ali uničenje embalaže.

(17) Če lahko proste eksplozivne snovi ali eksplozivne snovi predmeta, ki sploh ni ali pa je le delno obdan z ovojem, pridejo v stik z notranjo površino kovinske embalaže (1A2, 1B2, 4A, 4B in kovinske posode), mora imeti kovinska embalaža notranjo oblogo ali prevleko (glej obr. št. 3500 (2)).

2. Posebni pogoji pakiranja

2103

(1) Snovi in predmeti morajo biti pakirani po določbah obr. št. 2101, tabeli 1, stolpcih 4 in 5 in v posameznih primerih po določbah odstavka (3), tabeli 2, in odstavka (4), tabeli 3.

(2) Ne glede na metode pakiranja eksploziva po obr. št. 2101, tabeli 1, stolpcih (4) in (5) ter odstavku (3), tabeli 2, se lahko za vsako eksplozivno snov ali predmet izbere metoda EP 01, če je tako pakiran izdelek pregledal pristojni organ države pošiljatelja, ali če država pošiljatelja ni pogodbenica ADR, pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana, ki tudi potrdi, da pakirani izdelek ni bolj nevaren, kot če bi bil pakiran po metodi v stolpcu 4, tabeli 1.

Razred 1

2103
(nadalj.) (3) Tabela 2: Metode pakiranja

OPOMBA 1: *za tabelo 2 velja:*

m*etoda pakiranja EP 01 - predvidena za primere, za katere se zahteva dovoljenje pristojnega organa;*

metode pakiranja EP 10 do EP 29 – predvidene za eksplozivne snovi; in

m*etode pakiranja od EP 30 naprej – predvidene za eksplozivne predmete.*

OPOMBA 2: *Namesto "Zabojev iz naravnega lesa, navadnih (4C1)" se lahko uporabljajo »zaboji iz naravnega lesa s prahotesnimi stenami (4C2)«.*

OPOMBA 3: N*eprepustna embalaža mora ustrezati vzorcu, na katerem je bil narejen preizkus tesnosti za embalažno skupino II.*

OPOMBA 4: *Izraz "posoda", ki se v tej tabeli uporablja za notranjo in vmesno embalažo, vključuje zaboje, steklenice, pločevinke, sode, ročke in tulce ter tudi njihove zapiralne mehanizme vseh vrst.*

OPOMBA 5: *Tulci so plastične, lesene ali kovinske priprave ali iz stisnjenih vlaken ali drugega primernega materiala v obliki vretena s stranskimi stenami ali brez njih. Snovi in predmeti se morajo naviti na vreteno, varujejo pa jih stranske stene.*

OPOMBA 6: *Podstavki so kovinske, plastične ali lesene plošče ali iz stisnjenih vlaken ali drugega primernega materiala, ki se vstavijo v notranjo, vmesno ali zunanjo embalažo, da se ta embalaža lahko trdno pritrdi. Površina podstavka je lahko oblikovana tako, da se lahko embalaža ali predmeti preprosto vstavijo, varno pritrdijo in med seboj ločijo.*

OPOMBA 7: *Določene identifikacijske številke označujejo snovi, ki se lahko prevažajo suhe ali navlažene. Če je tako zahtevano, se pri metodi pakiranja navede, če je primerna za suhe ali navlažene snovi ter za snovi v prahu.*

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 01		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema

Prevoz poteka pristojnega organa države pošiljatelja, če država pošiljatelja ni pogodbenica ADR, pa z dovoljenjem pristojnega organa prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana. Mednarodna oznaka države, ki se uporablja v mednarodnem avtomobilskem prometu, v imenu katere posluje pristojni organ, se mora v prevozni dokument navesti takole:

"**Embalažo odobril pristojni organ.....**"

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:

1.1A: 0473
1.1B: 0461
1.1C: 0462, 0474
1.1D: 0124, 0463, 0475
1.1E: 0464
1.1F: 0465
1.1G: 0476
1.1J: 0397, 0399, 0449
1.1L: 0354, 0357
1.2B: 0382
1.2C: 0466
1.2D: 0467
1.2E: 0468
1.2F: 0469
1.2J: 0395, 0398, 0400
1.2K: 0020
1.2L: 0322, 0355, 0358, 0380
1.3C: 0470, 0477
1.3G: 0478
1.3J: 0247, 0396, 0450
1.3K: 0021
1.3L: 0250, 0356, 0359
1.4B: 0350, 0383
1.4C: 0351, 0479
1.4D: 0352, 0480, 0494
1.4E: 0471
1.4F: 0472
1.4G: 0353, 0485
1.4S: 0349, 0384, 0481
1.5D: 0482
1.6N: 0486
drugo:0190.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št. 2103(4):

16 za 0190.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 10(a)		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične tekstilne, s plastično podlogo ali prevleko gumijaste tekstilne, gumirane tekstilne	Vreče plastične tekstilne, s plastično podlogo ali prevleko gumijaste tekstilne, gumirane Posode plastične kovinske	Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1A: 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224. Posebne določbe: glej obr. št. 2102(8). ***Opombi:*** *1: Vmesna embalaža naj bo napolnjena s sredstvom proti zmrzovanju ali navlaženo blazino.* *2: Zunanja embalaža naj bo napolnjena s sredstvom proti zmrzovanju ali navlaženo blazino. Zunanja embalaža naj bo oblikovana in zapečatena, da preprečuje izhlapevanje vlažnih raztopin, razen če se prevaža suha 0224.*		

METODA EP 10(b)		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode kovinske lesene gumijaste, prevodne plastične, prevodne Vreče gumijaste, prevodne plastične, prevodne	Ločilne pregrade kovinske lesene plastične iz plošče iz stisnjenih vlaken	Zaboji iz naravnega lesa, s prahotesnimi stenami (4C2) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1A: 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224. Posebne zahteve pakiranja po obr. št.2103(4): 265 za 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224.		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 11		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, vodoodporne plastične tekstilne, gumirane Ovojne pole plastične tekstilne, gumirane	Ni potrebna	Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2) Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadni (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz upenjene plastike (4H1) iz trdne plastike (4H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1C: 0433
1.3C: 0159, 0343.

Posebne določbe: glej obr. št. 2102(7).

Opomba: *Notranja embalaža za 0159 ni potrebna, če se kot zunanja embalaža uporabljajo kovinski (1A2 ali 1B2) ali plastični (1H2) sodi.*

METODA EP 12(a) (snovi 1.1D, trdne, navlažene)		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, večslojne, vodoodporne plastične tekstilne tekstilne, gumirane iz tkane plastike Posode kovinske plastične	Vreče plastične tekstilne, s plastično podlogo ali prevleko Posode kovinske plastične	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz upenjene plastike (4H1) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2); iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1D: 0004, 0072, 0076, 0078, 0118, 0133, 0146, 0150, 0151, 0154, 0209, 0214, 0215, 0219, 0220, 0226, 0266, 0282, 0340, 0391, 0394, 0401.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št.2103(4): 253 za 0004, 0076, 0078, 0154, 0219, 0394.

Opombi: *1: Vmesna embalaža ni predpisana, če se kot zunanja embalaža uporabljajo neprepustni sodi.*
2: Vmesna embalaža ni predpisana za 0072 in 0226.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 12(b) (snovi 1.1D, trdne, suhe, razen praškastih)		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, močne papirnate, večslojne, vodoodporne plastične tekstilne tekstilne, gumirane iz tkane plastike	Vreče (samo za 0150) plastične tekstilne, s plastično podlogo ali prevleko	Vreče iz tkane plastike, prahotesne (5H2/3) s plastično prevleko (5H4) tekstilne, prahotesne (5L2) tekstilne, vodoodporne (5L3) papirnate, večslojne, vodoodporne (5M2) Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz upenjene plastike (4H1) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2); iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1D: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0147, 0150, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0340, 0341, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0391, 0392, 0393, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490, 0496.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4):
253 za 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386
262 za 0209.

Opomba: *Notranja embalaža za 0222 in 0223 ni predpisana, če je zunanja embalaža vreča.*

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 12(c) (za snovi 1.1D, za trden, suh prah)		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, večslojne, vodoodporne plastične iz tkane plastike Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene	Vreče papirnate, večslojne, vodoodporne z notranjo podlogo plastične Posode kovinske plastične	Zaboji jekleni (4A) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken(4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0004, 0076, 0078, 0079, 0118, 0146, 0151, 0153, 0154, 0155, 0207, 0208, 0209, 0213, 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0219, 0220, 0222, 0223, 0266, 0282, 0385, 0386, 0387, 0388, 0389, 0390, 0392, 0401, 0402, 0411, 0483, 0484, 0489, 0490, 0496. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 253 za 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386 262 za 0209. ***Opombi*** *:1: Vmesna embalaža ni predpisana, če se kot zunanja embalaža uporabljajo neprepustni sodi.* *2: Ta embalaža mora biti prahotesna.*		

METODA EP 13		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate plastične tekstilne, gumirane Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Ovojne pole papirnate, močne papirnate, povoščene	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz naravnega lesa, s prahotesnimi stenami (4C2) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0027, 0028 1.1G: 0094 1.3G: 0305. Posebne določbe: glej obr. št. 2102(16) za 0027, kadar notranja embalaža ni uporabljena. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 263: za 0094, 0305 ***Opombe:*** *1: Notranja embalaža ni predpisana za 0027, če se sodi uporabljajo kot zunanja embalaža.* *2: Embalaža mora biti prahotesna.* *3: Ovojne pole se smejo uporabljati le za 0028.*		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 14(a) (trdna, navlažena)

Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične tekstilne iz tkane plastike Posode kovinske plastične	Vreče plastične tekstilne, prevlečene ali podložene s plastiko Posode kovinske plastične	Zaboji jekleni (4A) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken(4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.3C: 0077, 0234, 0235, 0236, 0342.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4):
253: za 0077, 0234, 0235, 0236.

Opombi: *1: Če se za 0342 kot zunanja embalaža uporabljajo kovinski (1A2 ali 1B2) ali plastični (1H2) sodi, notranja embalaža ni predpisana.*
2 Vmesna embalaža ni predpisana, če se kot zunanja embalaža uporabljajo neprepustni sodi s snemljivim pokrovom.

METODA EP 14(b) (trdna, suha)

Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, močne plastične tekstilne, prahotesne iz tkane plastike, prahotesne Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske papirnate plastične iz tkane plastike , prahotesne	Ni potrebna	Zaboji iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken(4G) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) Aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G) plastične, s snemljivim pokrovom (1H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1C: 0160, 0498
1.3C: 0077, 0132, 0161, 0234, 0235, 0236, 0406, 0499
1.4C: 0407, 0448.

Posebne določbe: glej obr. št. 2102(16) za 0160 in 0161, če se kovinski sodi (1A2 ali 1B2) uporabljajo kot zunanja embalaža.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4):
253: za 0077, 0132, 0234, 0235, 0236
256: za 0160 in 0161, če se kovinski sodi (1A2 ali 1B2) uporabljajo kot zunanja embalaža.

Opomba*: Če se za 0160 in 0161 kot zunanja embalaža uporabljajo sodi, notranja embalaža ni predpisana.*

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 15		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode kovinske plastične	Vreče plastične in kovinske posode Sodi kovinski	Zaboji iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1C: 0497
1.1D: 0075, 0143, 0144
1.3C: 0495.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4):
254 za 0075, 0143, 0495 in 0497, če se zaboji uporabljajo kot zunanja embalaža.
255 za 0075, 0143, 0495 in 0497, če se sodi uporabljajo kot zunanja embalaža.
264 za 0144.

***Opombe**:*
1: Kovinske posode se kot notranja embalaža lahko uporabljajo samo za 0144.
2: Vreče se morajo uporabljati kot vmesna embalaža za 0075, 0143, 0495 in 0497, če se kot zunanja embalaža uporabljajo zaboji.
3: Sodi se morajo uporabljati kot vmesna embalaža za 0075, 0143, 0495 in 0497, če se kot zunanja embalaža uporabljajo sodi.
4: Vmesna embalaža ni potrebna za 0144.
5: Zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) se lahko uporabljajo samo za 0144.
6: Aluminijasti sodi s snemljivim pokrovom (1B2) se ne smejo uporabljati za 0144.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 16		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, odporne proti vodi in olju plastične tekstilne, prevlečene ali podložene s plastiko iz tkane plastike, prahotesne Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken, vodoodporne kovinske plastične lesene, prahotesne Ovojne pole papirnate, vodoodporne papirnate, povoščene plastične	Ni potrebna	Vreče iz tkane plastike (5H1/2/3) papirnate, večslojne, vodoodporne (5M2) plastične, prevlečene (5H4) tekstilne, prahotesne (5L2) tekstilne, vodoodporne (5L3) Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken(4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2) Ročke jeklene, s snemljivim pokrovom (3A2) plastične, s snemljivim pokrovom (3H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1D: 0081, 0082, 0083, 0084, 0241
1.5D: 0331, 0332.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št. 2103(4):
267: za 0083.

Opombe:
1: Notranja embalaža ni potrebna za 0082, 0241, 0331 in 0332, če se kot zunanja embalaža uporabljajo neprepustni sodi s snemljivim pokrovom.
2: Notranja embalaža ni predpisana za 0082, 0084, 0241, 0331 in 0332, če je eksploziv v materialu, ki ne prepušča tekočine.
3: Notranja embalaža ni predpisana za 0081, če je ta snov v togi plastiki, ki ne prepušča dušikovih estrov.
4: Notranja embalaža ni predpisana za 0331, če se kot zunanja embalaža uporabljajo vreče (5H2), (5H3) ali (5H4).
5: Vreče (5H2) in (5H3) se lahko uporabljajo samo za 0082, 0241, 0331 in 0332.
6: Vreče se kot zunanja embalaža ne smejo uporabljati za 0081.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 17		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Ni potrebna	Ni potrebna	vsebniki IBC kovinski (11A), (11B), (11N), (21A), (21B), (21N), (31A), (31B), (31N) prožni (13H2), (13H3), (13H4), (13L2), (13L3), (13L4), (13M2) togi (11H1), (11H2), (21H1), (21H2), (31H1), (31H2) sestavljeni (11HZ1), (11HZ2), (21HZ1), (21HZ2), (31HZ1), (31HZ2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:
1.1D: 0082, 0241
1.5D: 0331, 0332.

Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4):
260 za 0082
261 za 0241.

***Opombe**:*
1: Vsebniki IBC se lahko uporabljajo samo za prosto tekoče snovi.
2: Kovinski vsebniki IBC se ne smejo uporabljati za 0082 in 0241.
3: Prožni vsebniki IBC se lahko uporabljajo samo za trdne snovi.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 30		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Ni potrebna	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz upenjene plastike (4H1) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)

Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka:

1.1C: 0279, 0280, 0326
1.1D: 0034, 0038, 0048, 0056, 0137, 0168, 0221, 0286, 0451, 0457
1.1E: 0006, 0181, 0329
1.1F: 0005, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0330, 0369
1.2C: 0281, 0328, 0413, 0414, 0436
1.2D: 0035, 0138, 0169, 0287, 0346, 0458
1.2E: 0182, 0321
1.2F: 0007, 0291, 0294, 0295, 0324, 0426
1.2G: 0009, 0015, 0018, 0039, 0171, 0238, 0434
1.2H: 0243, 0245
1.3C: 0183, 0186, 0242, 0327, 0417, 0437
1.3G: 0010, 0016, 0019, 0240, 0254, 0299, 0424, 0488
1.3H: 0244, 0246
1.4C: 0338, 0339, 0438
1.4D: 0344, 0347, 0370, 0459
1.4E: 0412
1.4F: 0348, 0371, 0427
1.4G: 0297, 0300, 0301, 0303, 0362, 0363, 0425, 0435, 0453
1.4S: 0012, 0014, 0345, 0460.

Posebne določbe:

glej obr. št. 2102(14) za vse identifikacijske številke, razen za 0005, 0007, 0012, 0014, 0033, 0037, 0136, 0167, 0180, 0238, 0240, 0242, 0279, 0291, 0294, 0295, 0324, 0326, 0327, 0330, 0338, 0339, 0348, 0369, 0371, 0413, 0414, 0417, 0426, 0427, 0453, 0457, 0458, 0459, 0460

glej obr. št. 2102(16) za identifikacijske številke 0457, 0458, 0459, 0460.

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 31		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate plastične Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Tulci	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1B: 0029, 0030, 0360 1.4B: 0255, 0267, 0361 1.4S: 0455, 0456, 0500. ***Opombi**:* *1: Vreče se za 0029, 0267 in 0455 ne smejo uporabljati kot notranja embalaža.* *2: Tulci se lahko uporabljajo kot notranja embalaža samo za 0030, 0255, 0360, 0361, 0456 in 0500.*		

METODA EP 32(a)		
Predmeti, ki vsebujejo detonacijski ali plastični eksploziv v zaprtem kovinskem, plastičnem ovoju ali ovoju iz plošč iz stisnjenih vlaken.		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Ni potrebna	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0042, 0060 1.2D: 0283.		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 32(b)		
Predmeti brez zaprtega ovoja		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične Ovojne pole papirnate plastične	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0042, 0060 1.2D: 0283. Posebne določbe: glej obr. št. 2102(16) za 0042, 0060 in 0283.		

METODA EP 33		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Podstavki, z ločilnimi pregradami iz plošč iz stisnjenih vlaken plastični leseni	Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1B: 0073, 0225, 0377 1.1D: 0043 1.2B: 0268, 0364 1.3G: 0212, 0319 1.4B: 0365, 0378 1.4G: 0306, 0320 1.4S: 0044, 0366, 0376. ***Opombi***: *1: Podstavki se kot notranja embalaža lahko uporabljajo samo za 0044, 0073, 0319, 0320, 0364, 0365, 0366, 0376, 0377 in 0378.* *2: Posode so zahtevane kot vmesna embalaža, samo če so podstavki notranja embalaža.*		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 34		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče vodoodporne Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Ovojne pole iz plošč iz stisnjenih vlaken, valovite Cevi iz plošč iz stisnjenih vlaken	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0099, 0374 1.1F: 0296 1.2C: 0381 1.2D: 0375 1.2F: 0204 1.3C: 0275, 0277 1.4C: 0276, 0278 1.4S: 0070, 0173, 0174, 0323.		

METODA EP 35		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate plastične Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Ovojne pole papirnate plastične	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz upenjene plastike (4H1) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1G: 0049, 0192, 0194, 0196, 0333, 0418, 0420, 0428 1.2G: 0313, 0334, 0419, 0421, 0429 1.3G: 0050, 0054, 0092, 0093, 0195, 0335, 0430, 0487, 0492 1.4G: 0191, 0197, 0312, 0336, 0403, 0431, 0493 1.4S: 0193, 0337, 0373, 0404, 0405, 0432.		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 36		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične tekstilne Zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken plastični leseni Ločilne pregrade v zunanji embalaži	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.3C: 0447 1.4C: 0379, 0446 1.4S: 0055.		

METODA EP 37		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče Plastične Zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken Cevi iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične Ločilne pregrade v zunanji embalaži	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0059, 0442 1.2D: 0439, 0443 1.4D: 0440, 0444 1.4S: 0441, 0445. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 257: za 0059, 0439, 0440 in 0441.		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 38		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0288 1.4D: 0237. Posebne določbe:glej obr. št. 2102(16) za 0237 in 0288. ***Opomba**:Če so konci predmetov zapečateni, notranja embalaža ni predpisana.*		

METODA EP 39		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Tulci Ovojne pole papirnate plastične	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1D: 0065, 0290 1.2D: 0102 1.4D: 0104, 0289. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 258: za 0065, 0102, 0104, 0289 in 0290. ***Opomba:**Notranja embalaža ni predpisana za 0065 in 0289, če so v svitkih.*		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 40		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče plastične Tulci Ovojne pole papirnate, močne plastične	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A), aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.3G: 0101 1.4G: 0066, 0103 1.4S: 0105. Posebne določbe:glej obr. št. 2102(16) za 0105. ***Opombe:*** *1: Če so konci predmetov 0105 zapečateni, notranja embalaža ni predpisana.* *2: Za 0101 mora biti embalaža prahotesna, razen če je pirotehnična vrvica v papirnatem tulcu, oba konca tulca pa sta pokrita s snemljivima pokrovoma.* *3: Jekleni in aluminijasti (zaboji in sodi) se za 0101 ne smejo uporabljati.*		

METODA EP 41		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Podstavki, z ločilnimi pregradami plastični leseni Ločilne pregrade v zunanji embalaži	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A), aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1B: 0106 1.1D: 0284, 0408 1.1F: 0292 1.2B: 0107 1.2D: 0285, 0409 1.2F: 0293 1.2G: 0372 1.3G: 0316, 0318 1,4B: 0257 1.4D: 0410 1.4G: 0317, 0452 1.4S: 0110, 0367, 0368.		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 42		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate plastične Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične lesene Ovojne pole papirnate Podstavki, z ločilnimi pregradami plastični	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1G: 0121 1.2G: 0314 1.3G: 0315 1.4G: 0325 1.4S: 0131, 0454.		

METODA EP 43		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Vreče papirnate, močne plastične tekstilne tekstilne, gumirane Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične Podstavki, z ločilnimi pregradami plastični leseni	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) iz vezanega lesa (4D) iz predelanega lesa (4F) iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) iz trdne plastike (4H2) Sodi jekleni, s snemljivim pokrovom (1A2) aluminijasti, s snemljivim pokrovom (1B2) iz vezanega lesa (1D) iz stisnjenih vlaken (1G) plastični, s snemljivim pokrovom (1H2)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.1C: 0271 1.2C: 0415 1.3C: 0272 1.4C: 0491. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 256: za 0271, 0272, 0415 in 0491, če se uporablja kovinska embalaža. ***Opomba**: Namesto zgoraj omenjene notranje in zunanje embalaže se lahko uporabi sestavljena embalaža (6HH2) (plastična posoda z zunanjim trdnim plastičnim zabojem).*		

Razred 1

2103
(nadalj.)

METODA EP 44		
Notranja embalaža in oprema	Vmesna embalaža in oprema	Zunanja embalaža in oprema
Posode iz plošč iz stisnjenih vlaken kovinske plastične Ločilne pregrade v zunanji embalaži	Ni potrebna	Zaboji jekleni (4A) aluminijasti (4B) iz naravnega lesa, navadnega (4C1) s kovinsko oblogo iz vezanega lesa (4D) s kovinsko oblogo iz predelanega lesa (4F) s kovinsko oblogo iz upenjene plastike (4H1)
Podrazred, skupina združljivosti in identifikacijska številka: 1.2L: 0248 1.3L: 0249. Posebne zahteve pakiranja po obr. št 2103(4): 259 za 0248 in 0249.		

Razred 1

2103
(nadalj.) (4) Tabela 3: Posebne zahteve pakiranja

OPOMBA 1: *Za nekatere snovi in predmete se zahteva posebno pakiranje - glej obr. št. 2101, tabelo 1, kolono 5.*

OPOMBA 2: *Številke posebnih zahtev pakiranja so enake številkam posebnih določb poglavja 3 Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga.*

Štev.	Posebne zahteve pakiranja
16	Masa nenavlaženih in nedesenzibiliziranih eksplozivnih vzorcev je pri majhnih tovorkih omejena na 10 kg in s predpisi pristojnega organa. Masa navlaženih ali desenzibiliziranih vzorcev je omejena na 25 kg.
253	Embalaža ne sme vsebovati svinca.
254	Notranja embalaža mora biti zaprta s pokrovi z navojem; njena prostornina ne sme biti večja od 5 litrov. Notranja embalaža mora biti obložena z negorljivim vpojilom, ki lahko vpije vso tekočino. Kovinske posode morajo biti med seboj ločene. Če se kot zunanja embalaža uporabljajo zaboji, je največja neto masa goriva 30 kg na tovorek,.
255	Če se kot vmesna embalaža uporabljajo sodi, morajo biti obloženi z negorljivim vpojilom, ki lahko vpije vso tekočino. Namesto notranje ali vmesne embalaže se lahko uporabi sestavljena embalaža, in sicer plastična posoda v kovinskem sodu. Neto prostornina goriva je lahko največ 120 litrov na tovorek.
256	Kovinska embalaža mora biti izdelana tako, da se prepreči nevarnost eksplozije ob povišanem notranjem tlaku zaradi zunanjih ali notranjih vzrokov.
257	Če so polnitve pakirane posamično, morajo biti stožčaste vdolbine usmerjene navzdol, na tovorku pa mora biti oznaka “POSTAVI POKONCI”. Če so polnitve pakirane v parih, morajo biti stožčaste odprtine obrnjene druga proti drugi, da je možnost nepredvidenega vžiga čim manjša.
258	Konci detonacijskih vrvic morajo biti tesno zapečateni, npr. z zalivko, ki je tako kompaktna, da eksploziv ne more uhajati. Konci prožnih detonacijskih vrvic morajo biti tesno pritrjeni.
259	Embalaža mora biti zaščitena pred vdorom vode. Če se naprave aktivirajo pri stiku z vodo in se ne prevažajo v embalaži, morajo vsebovati vsaj dve med seboj neodvisni varovalki, ki preprečujeta vdor vode.
260	Metoda pakiranja EP 17 se lahko uporabi le za razstrelivo identifikacijske številke 0082, ki je zmes amonijevega nitrata ali drugih anorganskih nitratov z drugimi gorljivimi snovmi, ki ne vsebujejo eksploziva. Takšno razstrelivo ne sme vsebovati nitroglicerola, podobnih tekočih organskih nitratov ali kloratov.
261	Metoda pakiranja EP 17 se lahko uporabi le za razstrelivo identifikacijske številke 0241, če kot bistveno sestavino vsebuje vodo in visok odstotek amonijevega nitrata ali drug oksidant, ki je popolnoma ali delno raztopljen. Druge sestavine so lahko ogljikovodiki ali aluminij v prahu, nikakor pa ne nitroderivati, kot npr. trinitrotoluen.

Razred 1

2103
(nadalj.)

Štev.	Posebne zahteve pakiranja
262	Za TNT v suhih kosmičih ali drobcih se lahko uporabljajo le prahotesne vreče (5H2) z največjo neto maso 30 kg.
263	V posamezni notranji embalaži je lahko največ 50 g snovi.
264	Vstaviti se mora vpojna obloga.
265	Izpolnjeni morajo biti naslednji pogoji: (a) notranja embalaža sme vsebovati največ 50 g eksplozivne snovi (količina velja za suho snov); (b) prostor med ločilnimi deli lahko vsebuje največ eno embalažo, ki se tesno prilega; (c) zunanja embalaža mora biti razdeljena na največ 25 razdelkov.
267	Razstrelivo vrste C, ki vsebuje klorate, se mora ločiti od eksplozivnih snovi, ki vsebujejo amonijev nitrat ali druge amonijeve soli.

3. Skupno pakiranje

2104 (1) Skupaj se smejo pakirati samo snovi in predmeti, ki sodijo v isto identifikacijsko številko[4/], razen snovi in predmetov skupine združljivosti L in snovi in predmetov, ki so uvrščeni v skupino n.d.n. ali številko »0190 eksplozivne snovi, vzorci, številko 51°«.

(2) Razen če posebne določbe ne določajo drugače, se snovi in predmeti različnih identifikacijskih številk ne smejo pakirati skupaj.

(3) Snovi in predmeti razreda 1 se ne smejo pakirati skupaj s snovmi drugih razredov ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR.

(4) Predmeti skupin združljivosti C, D in E se lahko pakirajo skupaj.

(5) Predmeti skupin združljivosti D ali E se smejo pakirati skupaj s svojimi prožilci, če imajo najmanj dve delujoči varovalki, ki preprečujeta nepredvideno aktiviranje detonatorja..

(6) Predmeti skupin združljivosti D ali E se smejo pakirati skupaj s svojimi prožilci, ki nimajo dveh delujočih varovalk (to so prožilci, ki sodijo v skupino združljivosti B), če po mnenju pristojnega organa države pošiljatelja[5/] pri običajnih prevoznih pogojih ne more priti do nepredvidenega sproženja prožilca in eksplozije predmeta.

[4/] *Identifikacijska številka snovi in predmeta ustreza Priporočilom Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga (glej obr. št. 2101, opombo 1/).*

[5/] *Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora pogoje potrditi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

Razred 1

2104
(nadalj.)

(7) Snovi in predmeti skupine združljivosti L se ne smejo pakirati skupaj z drugimi vrstami snovi in predmetov te skupine združljivosti.

(8) Predmeti se lahko pakirajo skupaj s svojimi prožilci, če se prožilec pri običajnih prevoznih pogojih ne more aktivirati.

(9) Blago, ki je v tabeli 4 v nadaljevanju navedeno pod posameznimi identifikacijskimi številkami, se pod navedenimi pogoji lahko skupaj pakira v iste tovorke.

Pojasnila tabele 4:

A. Snovi in predmeti s temi identifikacijskimi številkami se smejo pakirati skupaj brez posebnih omejitev mase.

B. Snovi in predmeti s temi identifikacijskimi številkami se smejo pakirati skupaj do največje skupne teže 50 kg eksplozivne snovi na tovorek.

(10) Pri skupnem pakiranju je treba upoštevati možne spremembe uvrstitev tovorkov po določbah obr. št. 2100.

(11) Za opis blaga v prevozni listini pri skupnem pakiranju snovi in predmetov razreda 1 glej obr. št. 2110 (4).

Razred 1

Tabela 4: Posebni pogoji za skupno pakiranje (glej obr. št. 2104 (9))

2104
(nadalj.)

štev.	številka	2	4		9			21			26	27	30					43					47						
	identifikacijska številka	0160	0027	0028	0194	0333	0428	0238	0334	0429	0161	0186	0054	0195	0240	0335	0430	0191	0197	0312	0336	0431	0012	0014	0044	0337	0373	0405	0432
2	0160		B	B							B														B				
4	0027	B		B							B														B				
	0028	B	B								B														B				
9	0194						B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0333								A							A					A					A			
	0428				B			B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
21	0238				B		B			B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0334					A										A					A					A			
	0429				B		B	B				B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
26	0161	B	B	B																					B				
27	0186				B		B	B		B			B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
30	0054				B		B	B		B		B		B	B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0195				B		B	B		B		B	B		B		B	B	B	B		B					B	B	B
	0240				B		B	B		B		B	B	B			B	B	B	B		B					B	B	B
	0335					A			A												A					A			
	0430				B		B	B		B		B	B	B	B			B	B	B		B					B	B	B
43	0191				B		B	B		B		B	B	B	B		B		B	B		B					B	B	B
	0197				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B		B		B					B	B	B
	0312				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B	B			B					B	B	B
	0336					A			A							A											A			
	0431				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B							B	B	B
47	0012																							A					
	0014																						A						
	0044	B	B	B							B																		
	0337					A			A							A					A								
	0373				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B						B	B
	0405				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B		B
	0432				B		B	B		B		B	B	B	B		B	B	B	B		B					B	B	

Razred 1

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2105 (1) Tovorki morajo biti označeni z identifikacijsko številko in enim od imen snovi ali predmeta, podčrtanim po obr. št. 2101, tabeli 1, koloni 2. Za snovi in predmete, ki so uvrščeni v skupino n.d.n. ali v identifikacijsko številko 0190 eksplozivne snovi, vzorci, številka 51°, in druge predmete številk 25° in 34°, se ob navedbi skupine n.d.n. ali 0190 eksplozivne snovi, vzorci, številka 51°, dopiše še tehnično ime blaga. Pri snoveh številke 4°, identifikacijskih številk 0081, 0082, 0083, 0084 in 0241, in snoveh številke 48°, identifikacijskih številk 0331 in 0332, se ob trgovskem imenu snovi navede še vrsta razstreliva. Pri drugih snoveh in predmetih se lahko navede še trgovsko ali tehnično ime. Če se predmeti prevažajo nepakirani, morajo biti oznake na predmetu, na njegovem podstavku ali na njegovih delovnih pripomočkih ali sprožilni napravi. Oznaka mora biti razločno vidna in obstojna ter v uradnem jeziku države pošiljatelja, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi med državami, udeleženimi v prevozu, ne določajo drugače.

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi in predmete številk 01° do 34°, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 1. Na spodnjem delu mora biti naveden uvrstitveni kod po obr. št. 2101, tabeli 1, koloni 3. Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete številk 35° do 47°, morajo biti označeni z nalepko po vzorcu št. 1.4 in tovorki številke 48° z nalepko po vzorcu št. 1.5. Tovorki s predmeti številke 50° morajo biti označeni z nalepko po vzorcu št. 1.6. Na spodnjem delu oznake mora biti navedena skupina združljivosti po obr. št. 2101, tabeli 1, koloni 3.

(3) Tovorki, ki vsebujejo snovi in predmete številk:

01°,	identifikacijske številke 0224
4°,	identifikacijskih številk 0076 in 0143 (samo zmesi z največ 90 masnimi odstotki blažila)
21°,	identifikacijske številke 0018
26°,	identifikacijske številke 0077
30°,	identifikacijske številke 0019
43°,	identifikacijske številke 0301,

morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

Tovorki, ki vsebujejo predmete številk:

21°,	identifikacijskih številk 0015[6/] in 0018
30°,	identifikacijskih številk 0016[6/] in 0019
43°,	identifikacijskih številk 0301 in 0303[6/],

morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

2106-
2109

[6/] *Pri identifikacijskih številkah 0015, 0016 in 0303 samo za predmete, ki vsebujejo eno ali več jedkih snovi po merilih razreda 8.*

Razred 1

B Podatki v prevozni listini

2110 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, ki sta podčrtana v obr. št. 2101, tabeli 1, koloni 2. Pri prevozu snovi in predmetov, ki so uvrščeni v skupino n.d.n. ali »0190 eksplozivne snovi, vzorci, številka 51°«, in drugih predmetov številk 25° in 34° se poleg oznake n.d.n. ali »0190 eksplozivne snovi, vzorci, številka 51°«, navede tudi tehnično ime blaga. Opis blaga se dopolni z navedbo uvrstitvenega koda in številko (obr. št. 2101, tabela 1, koloni 3 in 1). Navede se tudi neto masa eksplozivne snovi v kg ter okrajšava "ADR" ali "RID" (npr.**: 0160 smodnik, malodimni 1.1 C, 2°, 4600 kg, ADR**).

(2) Za snovi številke 4°, identifikacijskih številk 0081, 0082, 0083, 0084 in 0241, in snovi številke 48°, identifikacijskih številk 0331 in 0332, se mora poleg vrste **razstreliva eksploziva** navesti še trgovsko ime snovi. Za druge snovi in predmete se lahko navede še trgovsko ali tehnično ime.

(3) Pri **polnem tovoru** se morajo v prevozni listini navesti število tovorkov, masa posameznega tovorka v kg ter skupna neto masa eksplozivne snovi v kg.

(4) Pri skupnem pakiranju dveh različnih vrst blaga se v prevozni listini vpišejo identifikacijske številke in podčrtana imena po obr. št. 2101, tabeli 1, koloni 2. Če sta v enem tovorku pakirani več kot dve vrsti blaga po obr. št. 2104, se morajo v prevozni listini pod opisom blaga navesti identifikacijske številke vseh snovi in predmetov v tovorku, in sicer: **"Blago številk ...".**

(5) Pri prevozu snovi in predmetov, ki so uvrščeni v skupino n.d.n. ali v skupino 0190 eksplozivne snovi, vzorci, ali če so snovi in predmeti pakirani po metodi EP 01, se prevozni listini priloži kopija dovoljenja pristojnega organa, ki vključuje prevozne pogoje. Sestavljena mora biti v uradnem jeziku države pošiljatelja, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi med državami, udeleženimi v prevoz, ne določajo drugače.

(6) Če se tovorki s snovmi in predmeti skupin združljivosti B in D skupaj nakladajo v isto vozilo po obr. št. 11403 (1), se mora prevozni listini priložiti potrdilo o pregledu zaščitnega zabojnika ali zaščitne enote po obr. št. 11403 (1) (a).

(7) Če se eksplozivne snovi ali predmeti prevažajo v embalaži po metodi EP 01, se mora v prevozni listini vpisati opomba: *"Embalažo odobril pristojni organ ..."* (glej obr. št. 2103, metodo EP 01).

2111-2114

C Prazna embalaža

2115 (1) Neočiščena prazna embalaža številke 91° mora biti enako varno zaprta in neprepustna kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža številke 91° mora imeti enake oznake in nalepke nevarnosti kot polna.

(3) V prevozni listini mora biti napis: "**Prazna embalaža, 1, 91°, ADR**" ali "**Prazna embalaža, 1, 91°, RID**".

Razred 1

C Druge določbe

2116 (1) Snovi in predmeti razreda 1, s katerimi upravljajo oborožene sile države pogodbenice in so bile pakirane pred 1. januarjem 1990, po takrat veljavnih določbah ADR, se lahko prevažajo po 1. januarju 1990, če je embalaža popolna in so v prevozno listino vpisani kot vojaško blago, pakirano pred 1. januarjem 1990. Druge določbe, ki so bile za ta razred predpisane po 1. januarju 1990, se morajo upoštevati.

(2) Snovi in predmeti razreda 1, ki so bili pakirani med 1. januarjem 1990 in 31. decembrom 1996, po takrat veljavnih določbah ADR, se lahko prevažajo po 1. januarju 1997, če je embalaža popolna in so v prevozno listino vpisani kot blago, pakirano pred 1. januarjem 1997.

2117-2199

Razred 2

RAZRED 2 PLINI

1 Seznam snovi

2200 (1) V razred 2 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2201 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2200 (2) do 2250, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: *Za količine snovi ali predmete iz obr. št. 2201, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2201a.*

(2) Plin je snov, ki:

(a) ima pri 50 °C parni tlak višji od 300 kPa (3 bare); ali

(b) je pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa popolnoma v plinastem agregatnem stanju.

OPOMBA: *1052 vodikov fluorid je razvrščen v razred 8, številko 6°.*

(3) V razred 2 spadajo čisti plini, plinske zmesi, zmesi enega ali več plinov z eno ali več drugimi snovmi in predmeti, ki vsebujejo take snovi.

OPOMBA 1: *Čisti plin lahko vsebuje druge sestavine, ki so produkt proizvodnega procesa ali pa se pri proizvodnem procesu dodajajo, da bi se ohranila stabilnost izdelka, pod pogojem, da stopnja teh sestavin ne spremeni razvrščanja ali pogojev prevoza, kot so npr. stopnja polnjenja, polnilni tlak ali preizkusni tlak.*

OPOMBA 2: *Navedbe v n.d.n. iz obr. št. 2201 vključujejo tako čiste pline kot tudi zmesi.*

OPOMBA 3: *Za razvrščanje raztopin ali zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002(8) ter odstavka (6) in (7) te obrobne številke.*

(4) Snovi in predmeti razreda 2 so razdeljeni:

1° Stisnjeni plini: plini s kritično temperaturo pod 20° C;

2° Utekočinjeni plini: plini s kritično temperaturo najmanj 20° C;

3° Globoko ohlajeni utekočinjeni plini: plini, ki so zaradi nizke temperature med prevozom delno v tekočem stanju;

4° Plini, raztopljeni pod tlakom: plini, ki so med prevozom raztopljeni v topilu;

5° Majhne posode za aerosol (plinske pločevinke), ki vsebujejo plin;

6° Drugi predmeti, ki vsebujejo plin pod tlakom;

7° Plini, ki niso pod tlakom, za katere veljajo posebne zahteve (plinski vzorci);

8° Prazne posode in prazne cisterne.

Razred 2

2200 (nadalj.)

(5) Glede na lastnosti nevarnosti so snovi in predmeti, navedeni v posameznih številkah obr. št. 2201, uvrščeni v naslednje skupine [1/]:

A	dušljivi
O	oksidirajoči
F	vnetljivi
T	strupeni
TF	strupeni, vnetljivi
TC	strupeni, jedki
TO	strupeni, oksidirajoči
TFC	strupeni, vnetljivi, jedki
TOC	strupeni, oksidirajoči, jedki.

Če imajo plini ali zmesi nevarne lastnosti, ki veljajo za več kot eno skupino, se nevarne lastnosti skupine, označene s črko T, upoštevajo pred nevarnimi lastnostmi drugih skupin. Skupine, označene s črko F, se glede na nevarne lastnosti upoštevajo pred skupinami, označenimi s črkama A ali O.

OPOMBA: *Jedki plini veljajo za strupene in so zato razvrščeni v skupine TC, TFC ali TOC [glej odstavek (7)].*

(6) Če je zmes razreda 2, ki je imensko navedena v eni od številk ali skupin, uvrščena v drugo številko in/ali skupino po merilih iz odstavkov (4) in (7), se mora uvrstiti po teh merilih, dodati pa se ji mora še ustrezna skupinska oznaka n.d.n.

(7) Snovi in predmeti, ki niso imensko navedeni v obr. št. 2201, se uvrstijo po merilih iz odstavkov (4) in (5). Za njihove nevarne lastnosti veljajo naslednja merila:

Dušljivi plini

Nevnetljivi, nestrupeni plini, ki ne oksidirajo in v ozračju običajno redčijo ali izpodrivajo razpoložljivi kisik.

Vnetljivi plini

Plini, ki so pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa:

(a) vnetljivi v zmesi z zrakom z do 13 % plina ali

[1/] *V Priporočilih za prevoz nevarnega blaga Pravilnika za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (Pravilnik IMDG) in v Tehničnih navodilih ICAO so plini na podlagi njihove glavne nevarnostne lastnosti razvrščeni v naslednje tri podrazrede:*

Podrazred 2.1: *vnetljivi plini (ustrezajo skupini, označeni s črko F);*

Podrazred 2.2: *nevnetljivi, nestrupeni plini (ustrezajo skupinama, označenima s črko A ali O);*

Podrazred 2.3: *strupeni plini (ustrezajo skupinam, označenim s črko T, tj. T, TF, TC, TO, TFC in TOC).*

Razred 2

2200 (b) imajo mejo vnetljivosti v zmesi z zrakom z najmanj 12 % plina, ne glede na spodnjo stopnjo vnetljivosti.

(nadalj.)

Vnetljivost se mora ugotoviti s preizkusi ali izračuni po metodah ISO (glej standard ISO 10156:1990).

Če za uporabo te metode ni zadovoljivih podatkov, se lahko preizkusi opravijo po primerljivi metodi, ki pa jo mora odobriti pristojni organ države izvora blaga.

Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora metode potrditi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

Oksidirajoči plini

To so plini, ki na splošno z dovajanjem kisika bolj kot zrak povzročajo ali pospešujejo gorenje drugih snovi. Oksidacijska sposobnost se mora določiti na podlagi preizkusov ali izračunov po metodah ISO (glej standard ISO 10156:1990).

Strupeni plini

OPOMBA: *Plini, ki po jedkosti delno ali popolnoma ustrezajo kriterijem strupenosti, se uvrstijo med strupene. O možnih dodatnih nevarnostih zaradi jedkosti glej tudi merila skupine "jedki plini"..*

Plini,

(a) ki na človeka delujejo tako strupeno ali jedko, da ogrožajo njegovo zdravje; ali

(b) za katere se predvideva, da delujejo na človeka strupeno ali jedko, ker je bila pri preizkusih po obr. št. 2600 (3) izmerjena vrednost LC_{50} akutne strupenosti največ 5000 ml/m^3 (ppm).

Za razvrščanje zmesi plinov (vključno s parami snovi drugih razredov) se lahko uporablja naslednja formula:

$$LC_{50}\ strupeno\ (zmes) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

f_i = molski delež i-te sestavine zmesi

T_i = strupenost i-te sestavine zmesi. Vrednost T_i ustreza vrednosti LC_{50} po merilih ISO/DIS/10298:1995. Če ta vrednost v omenjenem standardu ni navedena, se uporabi vrednost LC_{50}, ki je navedena v znanstveni literaturi. Če vrednost LC_{50} ni znana, se strupenost določi na podlagi najnižje LC_{50} vrednosti snovi s podobnimi fiziološkimi in kemičnimi lastnostmi ali s preizkusi, če ni nobene druge možnosti.

Razred 2

2200 (nadalj.) **Jedki plini**

Plini ali zmesi plinov, ki zaradi jedkosti v celoti ustrezajo kriterijem strupenosti, se uvrstijo med strupene, z dodatno nevarnostjo jedkosti.

Strupena in jedka plinska zmes, ki je uvrščena med strupene, ima dodatno lastnost jedkosti, če je na podlagi človeških izkušenj znano, da škoduje koži, očem in sluznici, ali če znaša vrednost LC_{50} jedkih sestavin zmesi pri izračunu po naslednji formuli največ 5000 ml/m^3 (ppm):

$$LC_{50}\ jedko\ (zmes) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

f_{ci} = molski del i-te jedke sestavine zmesi

T_{ci} = strupenost i-te jedke sestavine zmesi. Vrednost T_{ci} ustreza vrednosti LC_{50} po merilih ISO/DIS/10298:1995. Če ta vrednost v omenjenem standardu ni navedena, se uporabi vrednost LC_{50}, ki je navedena v znanstveni literaturi. Če vrednost LC_{50} ni znana, se strupenost določi na podlagi najnižje LC_{50} vrednosti snovi s podobnimi fiziološkimi in kemičnimi lastnostmi ali s preizkusi, če ni druge možnosti.

(8) Kemično nestabilne snovi razreda 2 se lahko sprejmejo v prevoz le, če so izvedeni vsi ukrepi za preprečevanje vseh možnih nevarnih reakcij pri običajnih prevoznih pogojih, kot so razpad, izpodrivanje ali polimerizacija. Še posebej je treba preprečevati, da posode in cisterne ne vsebujejo nobenih snovi, ki bi te reakcije pospeševale.

Razred 2

2201 1° Stisnjeni plini: plini s kritično temperaturo pod 20° C

Plini s kritično temperaturo pod 20° C spadajo med stisnjene pline po ADR.

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
1°A	**Dušljivi plini (ali plini brez dodatnih nevarnosti)**
	1002 ZRAK, STISNJEN
	1006 ARGON, STISNJEN
	1046 HELIJ, STISNJEN
	1056 KRIPTON, STISNJEN
	1065 NEON, STISNJEN
	1066 DUŠIK, STISNJEN
	1979 ŽLAHTNI PLINI, ZMES, STISNJENA
	1980 ŽLAHTNI PLINI IN KISIK, ZMES, STISNJENA
	1981 ŽLAHTNI PLINI IN DUŠIK, ZMES, STISNJENA
	1982 TETRAFLUOROMETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 14, STISNJEN)
	2036 KSENON, STISNJEN
	2193 HEKSAFLUOROETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 116, STISNJEN)
	1956 STISNJEN PLIN, N.D.N.
OPOMBA 1: *Zmesi z več kot 21 prostorninskimi % kisika se razvrstijo med oksidirajoče.*	
OPOMBA 2: *Zrak in druge zmesi za dihanje niso uvrščeni med dušljive.*	
1°O	**Oksidirajoče plini**
	1014 KISIK IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, STISNJENA
	1072 KISIK, STISNJEN
	2451 DUŠIKOV TRIFLUORID, STISNJEN
	3156 STISNJEN PLIN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.

Razred 2

2201

(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
1°F	**Vnetljivi plini**	
	1049	VODIK, STISNJEN
	1957	DEVTERIJ, STISNJEN
	1962	ETILEN, STISNJEN
	1971	METAN, STISNJEN ali
	1971	ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, z visoko vsebnostjo metana
	2034	VODIK IN METAN, ZMES, STISNJENA
	2203	SILAN, STISNJEN
		***OPOMBA**: 2203 SILAN, STISNJEN, je samovnetljiv (piroforen).*
	1964	OGLJIKOVODIKOV PLIN, ZMES, STISNJENA, N.D.N.
	1954	STISNJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.
1°T	**Strupeni plini**	
	1612	HEKSAETILTETRAFOSFAT IN STISNJEN PLIN, ZMES
	1955	STISNJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N.
1°TF	**Strupeni vnetljivi plini**	
	1016	OGLJIKOV MONOKSID, STISNJEN
	1023	MESTNI PLIN, STISNJEN
	1071	NAFTNI PLIN, STISNJEN
	1911	DIBORAN, STISNJEN
	2600	OGLJIKOV MONOKSID IN VODIK, ZMES, STISNJENA (sintezni plin, vodni plin, Fischer-Tropschev plin)
	1953	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.
1°TC	**Strupeni jedki plini**	
	1008	BOROV TRIFLUORID, STISNJEN
	1859	SILICIJEV TETRAFLUORID, STISNJEN
	2198	FOSFORJEV PENTAFLUORID, STISNJEN
	2417	KARBONILFLUORID, STISNJEN
	3304	STISNJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.
1°TO	**Strupeni oksidirajoči plini**	
	3303	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.

Razred 2

2201

(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
1°TFC	**Strupeni vnetljivi jedki plini**	
	3305	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.
1°TOC	**Strupeni oksidirajoči jedki plini**	
	1045	FLUOR, STISNJEN
	1660	DUŠIKOV OKSID, STISNJEN (dušikov monoksid, stisnjen)
	2190	KISIKOV DIFLUORID, STISNJEN
	3306	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, JEDEK, N.D.N.

2° Utekočinjeni plini: plini s kritično temperaturo najmanj 20° C

Plini s kritično temperaturo najmanj 20° C spadajo po ADR med utekočinjene pline.

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
2°A	**Dušljivi plini**	
	1009	BROMOTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13B1)
	1013	OGLJIKOV DIOKSID
	1015	OGLJIKOV DIOKSID IN DUŠIKOV OKSID, ZMES
	1018	KLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 22)
	1020	KLOROPENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 115)
	1021	1-KLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 124)
	1022	KLOROTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13)
	1028	DIKLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12)
	1029	DIKLOROFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 21)
	1058	UTEKOČINJENI PLINI, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom
	1080	ŽVEPLOV HEKSAFLUORID
	1858	HEKSAFLUOROPROPILEN (PLIN KOT HLADILO R 1216)
	1952	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z največ 9 % etilenoksida
(se nadalj.)	1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2,-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 114)

Razred 2

2201

(nadalj.)

Številka in skupina	**Identifikacijska številka, ime in opis**	
2°A (nadalj.)	1973	KLORODIFLUOROMETAN IN KLOROPENTAFLUOROETAN, ZMES s stalnim vreliščem, s približno 49 % klorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 502)
	1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12B1)
	1976	OKTAFLUOROCIKLOBUTAN (PLIN KOT HLADILO RC 318)
	1983	1-KLORO-2,2,2,-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 133a)
	1984	TRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 23)
	2422	OKTAFLUOROBUT-2-EN (PLIN KOT HLADILO R 1318)
	2424	OKTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 218)
	2599	KLOROTRIFLUOROMETAN IN TRIFLUOROMETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 60 % klorotrifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 503)
	2602	DIKLORODIFLUOROMETAN IN 1,1-DIFLUOROETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 74 % diklorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 500)
	3070	DIKLORODIFLUOROMETAN IN ETILENOKSID, ZMES z največ 12,5 % etilenoksida
	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 134a)
	3220	PENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 125)
	3296	HEPTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 227)
	3297	ETILENOKSID IN KLOROTETRAFLUOROETAN, ZMES z največ 8,8 % etilenoksida
	3298	ETILENOKSID IN PENTAFLUOROETAN, ZMES z največ 7,9 % etilenoksida
	3299	ETILENOKSID IN TETRAFLUOROETAN, ZMES z največ 5,6 % etilenoksida
	3337	PLIN KOT HLADILO R 404A (pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan in 1,1,1,2-tetrafluoroetan, zeotropna zmes s približno 44 % pentafluoroetana in 52 % 1,1,1-trifluoroetana)
	3338	PLIN KOT HLADILO R 407A (difluorometan, pentafluoroetan in 1,1,1,2-tetrafluoroetan, zeotropna zmes s približno 20 % difluorometana in 40 % pentafluoroetana)
	3339	PLIN KOT HLADILO R 407B (difluorometan, pentafluoroetan in 1,1,1,2-tetrafluoroetan, zeotropna zmes s približno 10 % difluorometana in 70 % pentafluoroetana)
(se nadalj.)	3340	PLIN KOT HLADILO R 407C (difluorometan, pentafluoroetan in 1,1,1,2-tetrafluoroetan, zeotropna zmes s približno 23 % difluorometana in 25 % pentafluoroetana)

Razred 2

2201

(nadalj.)

Številka in skupina	**Identifikacijska številka, ime in opis**	
2 °A (nadalj.)	1078	PLIN KOT HLADILO, N.D.N. npr. zmesi plinov, označene s črko R…: ZMES F1, ima parni tlak pri 70 °C največ 1,3 MPa (13 barov) in gostoto pri 50 °C najmanj diklorofluorometan (1,30 kg/l); ZMES F2, ima parni tlak pri 70 °C največ 1,9 MPa (19 barov) in gostoto pri 50 °C najmanj diklorodifluorometan (1,21 kg/l); ZMES F3, ima parni tlak pri 70 °C največ 3 MPa (30 barov) in gostoto pri 50 °C najmanj klorodifluorometan (1,09 kg/l). ***OPOMBA:*** *triklorofluorometan (hladilo R 11),* *1,1,2-trikloro-1,2,2-trifluoroetan (hladilo R 113),* *1,1,1-trikloro-2,2,2-trifluoroetan (hladilo R 113a),* *1-kloro-1,2,2-trifluoroetan (hladilo R 133) in* *1-kloro-1,1,2-trifluoroetan (hladilo R 133b) niso snovi razreda 2, vendar so lahko sestavni del zmesi od F1 do F3.*
	1968	INSEKTICID, PLIN, N.D.N.
	3163	UTEKOČINJEN PLIN, N.D.N.
OPOMBA: *2455 METILNITRIT se ne sme sprejeti v prevoz.*		
2°O	**Oksidirajoči plini**	
	1070	DIDUŠIKOV OKSID
	3157	UTEKOČINJEN PLIN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.
2°F	**Vnetljivi plini**	
	1010	1,2-BUTADIEN, INHIBIRAN ali
	1010	1,3-BUTADIEN, INHIBIRAN ali
	1010	ZMESI 1,3-BUTADIENA IN OGLJIKOVODIKOV, INHIBIRANE, imajo parni tlak pri 70° C največ 1,1 MPa (11 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0,525 kg/l). ***OPOMBA:*** *V posodah z 1,2-butadienom je lahko koncentracija kisika v plinastem stanju največ 50 ml/m^3.*
	1011	BUTAN
	1012 1012 1012 1012	BUTENI, ZMESI ali BUT-1-EN ali TRANS-BUT-2-EN ali CIS-BUT-2-EN
	1027	CIKLOPROPAN
(se nadalj.)	1030	1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 152a)

Razred 2

2201
(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
2°F (nadalj.)	1032	DIMETILAMIN, BREZVODNI
	1033	DIMETILETER
	1035	ETAN
	1036	ETILAMIN
	1037	ETILKLORID
	1039	ETILMETILETER
	1041	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z 9 % do 87 % etilenoksida
	1055	IZOBUTEN
	1060	METILACETILEN IN PROPADIEN, ZMES, STABILIZIRANA, npr. zmesi metilacetilena in propadiena z ogljikovodiki: ZMES P1, vsebuje največ 63 prostorninskih % metilacetilena in propadiena in največ 24 prostorninskih % propana in propilena, pri čemer mora biti delež C_4 nasičenih ogljikovodikov najmanj 14 prostorninskih %; in ZMES P2, vsebuje največ 48 prostorninskih % metilacetilena in propadiena in največ 50 prostorninskih % propana in propilena, pri čemer mora biti delež C_4 nasičenih ogljikovodikov najmanj 5 prostorninskih %; in smesi propadiena z 1 do 4 % metilacetilena
	1061	METILAMIN, BREZVODNI
	1063	METILKLORID (PLIN KOT HLADILO R 40)
	1077	PROPILEN
	1081	TETRAFLUOROETILEN, INHIBIRAN
	1083	TRIMETILAMIN, BREZVODNI
	1085	VINILBROMID, INHIBIRAN
	1086	VINILKLORID, INHIBIRAN ali VINILKLORID, STABILIZIRAN
	1087	VINILMETILETER, INHIBIRAN
	1860	VINILFLUORID, INHIBIRAN
	1912	METILKLORID IN METILENKLORID, ZMES ***OPOMBA:*** *Če je zmes nevnetljiva, se uvrsti v številko 2°A, z identifikacijsko številko 3163.*
	1959	1,1-DIFLUOROETILEN (PLIN KOT HLADILO R 1132a)
(se nadalj.)	1969	IZOBUTAN

Razred 2

2201

(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
2°F (nadalj.)	1978	PROPAN
	2035	1,1,1-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 143a)
	2044	2,2-DIMETILPROPAN
	2200	PROPADIEN, INHIBIRAN
	2419	BROMOTRIFLUOROETILEN
	2452	ETILACETILEN, INHIBIRAN
	2453	ETILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 161)
	2454	METILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 41)
	2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 142b)
	2601	CIKLOBUTAN
	3153	PERFLUORO(METILVINILETER)
	3154	PERFLUORO(ETILVINILETER)
	3252	DIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 32)
	1965	OGLJIKOVODIKI, PLINI, ZMES, UTEKOČINJENA, N.D.N. npr. zmesi: ZMES A, ima parni tlak pri 70° C največ 1,1 MPa (11 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 525 kg/l; ZMES A01, ima parni tlak pri 70° C največ 1,6 MPa (16 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 516 kg/l; ZMES A02, ima parni tlak pri 70° C največ 1,6 MPa (16 barov) in gostoto pri 50 °C najmanj 0, 505 kg/l; ZMES A0, ima parni tlak pri 70° C največ 1,6 MPa (16 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 495 kg/l; ZMES A1, ima parni tlak pri 70° C največ 2,1 MPa (21 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 485 kg/l; ZMES B1, ima parni tlak pri 70° C največ 2,3 MPa (23 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 474 kg/l; ZMES B2, ima parni tlak pri 70° C največ 2,6 MPa (26 barov) in pri 50° C najmanj 0, 463 kg/l; ZMES B, ima parni tlak pri 70° C največ 2,6 MPa (26 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 450 kg/l; ZMES C, ima parni tlak pri 70° C največ 3,1 MPa (31 barov) in gostoto pri 50° C najmanj 0, 440 kg/l. ***OPOMBA 1:*** *Pri zgoraj omenjenih zmeseh so dovoljena tudi naslednja trgovska imena za označevanje snovi: za zmesi A, A01, A02 in A0: BUTAN; za zmes C: PROPAN.* ***OPOMBA 2:*** *Če se blago pred prevozom po cesti ali po njem prevaža po morju ali zraku, se lahko za 1965 OGLJIKOVODIKI, PLINI, ZMES, UTEKOČINJENA, N.D.N. uporablja 1075 NAFTNI PLINI, UTEKOČINJENI*
	3354	INSEKTICID, PLIN, VNETLJIV, N.D.N
	3161	UTEKOČINJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.

Razred 2

2201
(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
2°T	**Strupeni plini**	
	1062	METILBROMID
	1581	KLOROPIKRIN IN METILBROMID, ZMES
	1582	KLOROPIKRIN IN METILKLORID, ZMES
	2191	SULFURILFLUORID
	1967	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, N.D.N.
	3162	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N.
2°TF	**Strupeni vnetljivi plini**	
	1026	CIANOGEN
	1040	ETILENOKSID, ali ETILENOKSID Z DUŠIKOM do skupnega tlaka 1 MPa (10 barov) pri 50° C
	1053	VODIKOV SULFID
	1064	METILMERKAPTAN
	1082	TRIFLUOROKLOROETILEN, INHIBIRAN
	2188	ARZIN
	2192	GERMAN
	2199	FOSFIN
	2202	SELENOVODIK, BREZVODNI
	2204	KARBONILSULFID
	2676	STIBIN
	3300	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES z najmanj 87 % etilenoksida
	3355	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.
	3160	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.
OPOMBA: *2192 GERMAN in 2199 FOSFIN sta samovnetljiva (piroforna).*		
2°TC	**Strupeni jedki plini**	
	1005	AMONIAK, BREZVODNI
	1017	KLOR
	1048	VODIKOV BROMID, BREZVODNI
	1050	VODIKOV KLORID, BREZVODNI
(se nadalj.)	1069	NITROSILKLORID

Razred 2

2201
(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis	
2°TC (nadalj.)	1076	FOSGEN
	1079	ŽVEPLOV DIOKSID
	1589	DICIANOV KLORID, INHIBIRAN
	1741	BOROV TRIKLORID
	2194	SELENOV HEKSAFLUORID
	2195	TELURJEV HEKSAFLUORID
	2196	VOLFRAMOV HEKSAFLUORID
	2197	JODOVODIK, BREZVODNI
	2418	ŽVEPLOV TETRAFLUORID
	2420	HEKSAFLUOROACETON
	3057	TRIFLUOROACETILKLORID
	3308	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.
2°TO	**Strupeni oksidirajoči plini**	
	3083	PERKLORILFLUORID
	3307	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.
2°TFC	**Strupeni vnetljivi jedki plini**	
	2189	DIKLOROSILAN
	2534	METILKLOROSILAN
	3309	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.
2°TOC	**Strupeni oksidirajoči jedki plini**	
	1067	DIDUŠIKOV TETROKSID (DUŠIKOV DIOKSID)
	1749	KLOROV TRIFLUORID
	1975	DUŠIKOV MONOKSID IN DIDUŠIKOV TETROKSID, ZMES (DUŠIKOV MONOKSID IN DUŠIKOV DIOKSID, ZMES)
	2548	KLOROV PENTAFLUORID
	2901	BROMOV KLORID
	3310	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, JEDEK, N.D.N.

OPOMBA: *2421 DUŠIKOV TRIOKSID se ne sme sprejeti v prevoz.*

Razred 2

2201
(nadalj.)

3° Globoko ohlajeni utekočinjeni plini: plini, ki so zaradi nizke temperature med prevozom delno tekoči

OPOMBA: *Globoko ohlajeni plini, ki jih ne moremo uvrstiti v eno od identifikacijskih številk te številke, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
3°A	**Dušljivi plini**
	1913 NEON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1951 ARGON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1963 HELIJ, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1970 KRIPTON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1977 DUŠIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	2187 OGLJIKOV DIOKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	2591 KSENON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	3136 TRIFLUOROMETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	3158 PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, N.D.N.
3°O	**Oksidirajoči plini**
	1003 ZRAK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1073 KISIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	2201 DUŠIKOV OKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	3311 PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, OKSIDIRAJOČ, TEKOČ, N.D.N.
3°F	**Vnetljivi plini**
	1038 ETEN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1961 ETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1966 VODIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
	1972 METAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ ali ZEMELJSKI PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, z visoko vsebnostjo metana
	3138 ETEN, ACETILEN IN PROPILEN, ZMES, GLOBOKO OHLAJENA, TEKOČA, z najmanj 71,5 % etilena, največ 22,5 % acetilena in največ 6 % propilena
	3312 PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, VNETLJIV, TEKOČ, N.D.N.
3°TC	**Strupeni jedki plini**
OPOMBA: *2186 VODIKOV KLORID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, se ne sme sprejeti v prevoz.*	

Razred 2

2201
(nadalj.)

4° Plini, raztopljeni pod tlakom: plini, ki so med prevozom raztopljeni v topilu

OPOMBA: *Pod tlakom raztopljeni plini, ki jih ne moremo uvrstiti v eno od identifikacijskih številk te številke, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
4°A	**Dušljivi plini**
	2073 AMONIAK, RAZTOPINA, v vodi, z gostote največ 0,880 kg/l in 35 % do 50 % amoniaka pri 15° C
OPOMBA: *2672 amoniak, raztopina z 10 % do 35 % amoniaka je snov razreda 8 (glej obr. št. 2801, številko 43°(c)).*	
4°F	**Vnetljivi plini**
	1001 ACETILEN, RAZTOPLJEN
4°TC	**Strupeni jedki plini**
	3318 AMONIAK, RAZTOPINA, v vodi z gostoto največ 0,880 kg/l pri 15° C in najmanj 50 % amoniaka

5° Majhne posode za aerosol (plinske pločevinke), ki vsebujejo plin

(glej tudi obr. št. 2201a)

OPOMBA 1: *Embalaža za pline pod tlakom, t.i. visokotlačne plinske posode, so posode, ki se ne smejo ponovno napolniti in pod tlakom vsebujejo plin ali plinsko zmes iz obr. št. 2207 (3) s tekočino, prahom ali pasto ali brez njih. Ima napravo za praznjenje suspenzije trdnih ali tekočih delcev v plinu, kot pene, paste ali prahu, ali tekočin ali plinov.*

OPOMBA 2: *Majhne posode za plin (plinske pločevinke), ki se ne smejo ponovno napolniti in vsebujejo plin ali plinsko zmes pod tlakom iz odstavka (3) in (4) obr. št. 2207. Te posode imajo lahko ventil.*

OPOMBA 3: *Aerosoli in majhne posode s plinom se glede na nevarnostne lastnosti vsebine razvrstijo v skupine od A do TOC. Vsebina je vnetljiva, če vsebuje najmanj 45 masnih % ali več kot 250 g vnetljivih sestavin. Vnetljive sestavine so plini, ki so pri normalnem tlaku na zraku vnetljivi, ali snovi ali pripravki kot tekočine s plameniščem do 100° C.*

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
5°A	**Dušljivi plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°O	**Oksidirajoči plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave

Razred 2

2201
(nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
5°F	**Vnetljivi plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°T	**Strupeni plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°TF	**Strupeni vnetljivi plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°TC	**Strupeni, jedki plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°TO	**Strupeni oksidirajoči plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°TFC	**Strupeni vnetljivi jedki plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave
5°TOC	**Strupeni oksidirajoči jedki plini**
	1950 AEROSOLI
	2037 PLINSKE PLOČEVINKE (MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM), ki se ne polnijo ponovno, brez praznilne naprave

Razred 2

2201
(nadalj.)

6° Drugi predmeti, ki vsebujejo plin pod tlakom

Številka in skupina	**Identifikacijska številka, ime in opis**
6°A	**Dušljivi plini**
	1044 GASILNIKI s stisnjenim ali utekočinjenim plinom
	2857 HLADILNI STROJI, z nevnetljivim, nestrupenim, utekočinjenim plinom ali raztopino amoniaka (identifikacijska številka 2672)
	3164 PREDMETI POD PNEVMATSKIM TLAKOM (z nevnetljivim plinom) ali 3164 PREDMETI POD HIDRAVLIČNIM TLAKOM (z nevnetljivim plinom) ***OPOMBA**: Za predmete, ki se uporabljajo kot amortizerji (blažilci sunkov), določbe ADR ne veljajo, če:* *(a) imajo posodo za plin s prostornino do 1 litra in polnilnim tlakom do 50 barov;* *(b) imajo porušitveni tlak, ki je najmanj štirikrat višji od polnilnega tlaka pri 20º C* *(c) so izdelani iz materiala, ki se ne razleti;* *(d) so proti porušitvi med požarom zaščiteni s taljivo varovalko ali napravo za znižanje notranjega tlaka,* (e) *so izdelani po merilih za zagotavljanje kakovosti, ki jih je potrdil pristojni organ.*
	3353 PLINSKI GENERATORJI ZA ZRAČNE BLAZINE, S STISNJENIM PLINOM ali 3353 MODULI ZRAČNIH BLAZIN, S STISNJENIM PLINOM ali 3353 ZATEGOVALNIKI PASOV, S STISNJENIM PLINOM ***OPOMBA 1:** To identifikacijsko številko imajo predmeti, ki se uporabljajo za zaščito oseb v vozilih, npr. plinski generatorji za zračne blazine ali moduli zračnih blazin ali zategovalniki pasov, in vsebujejo plin ali zgoščeno zmes plinov razreda 2, imajo pa lahko tudi majhne količine pirotehničnih snovi. Pri predmetih s pirotehnično snovjo se morajo učinki eksplozije zadržati v tlačni posodi, da so po OPOMBI k obr. št. 2100 (2) (b) v povezavi z odstavkom 16.6.1.4.7. (a) (ii) dela 1 Priročnika preizkusov in meril lahko izvzeti iz razreda. Poleg tega morajo biti predmeti za prevoz tako razporejeni in zapakirani, da se ob požaru tlačna posoda ne razleti. To se mora dokazati s preizkusom. Tlačna posoda mora ustrezati zahtevam za plin(e) v tlačni posodi.* ***OPOMBA 2:** Za zračne blazine ali zategovalnike pasov v vozilih ali za vgradnjo pripravljene dele vozil (kot so npr. volanski drogovi, oblazinjeni deli vrat, sedežev itn.) ne veljajo določbe ADR.*
6°F	**Vnetljivi plini**
	1057 VŽIGALNIKI ali POLNILCI PLINSKIH VŽIGALNIKOV z vnetljivim plinom
	3150 MAJHNE NAPRAVE S PLINASTIMI OGLJIKOVODIKI ali 3150 DOZE S PLINASTIMI OGLJIKOVODIKI ZA POLNJENJE MAJHNIH NAPRAV, s praznilno napravo

Razred 2

2201

(nadalj.)

7° Plini, ki niso pod tlakom, za katere veljajo posebne zahteve (plinski vzorci)

Številka in skupina	Identifikacijska številka, ime in opis
7°F	**Vnetljivi plini**
	3167 PLINSKI VZOREC, KI NI POD TLAKOM, VNETLJIV, N.D.N., ni globoko ohlajena tekočina
7°T	**Strupeni plini**
	3169 PLINSKI VZOREC, KI NI POD TLAKOM, STRUPEN, N.D.N., ni globoko ohlajena tekočina
7°TF	**Strupeni vnetljivi plini**
	3168 PLINSKI VZOREC, KI NI POD TLAKOM, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N., ni globoko ohlajena tekočina

8° Prazne posode in prazne cisterne

Številka	Ime in opis
8	PRAZNE POSODE po obr. št. 2211, PRAZNA VOZILA CISTERNE vključno s PRAZNIMI BATERIJSKIMI VOZILI, PRAZNE ZAMENLJIVE CISTERNE, PRAZNE CISTERNE ZABOJNIKI, Neočiščene, ki so vsebovale snovi razreda 2.

OPOMBA 1: *Neočiščene prazne posode in neočiščene prazne cisterne so tiste, ki po odstranitvi snovi tega razreda še vsebujejo njihove ostanke.*

OPOMBA 2: *Za neočiščene prazne posode, ki so vsebovale snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če so bili izvedeni vsi ukrepi za odpravo nevarnosti razredov 1 do 9.*

Razred 2

2201a (1) Določbe te priloge in priloge B ne veljajo za pline v posodah na vozilih, ki so namenjeni pogonu ali delovanju opreme na vozilu (npr. oprema za globoko hlajenje).

(2) Določbe te priloge in priloge B ne veljajo za navedene pline in predmete tega razreda pod naslednjimi pogoji:

(a) za pline številk 1°A, 1°O, 2°A in 2°O, če imajo v posodi ali cisterni pri 15° C tlak največ 200 kPa (2 bara) in med prevozom ostanejo v plinastem stanju; to velja za vrste posod ali cistern ter tudi za dele strojev in naprav;

(b) za 1013 ogljikov dioksid številke 2°A ali 1070 didušikov oksid številke 2°O, v plinastem stanju, z največ 0,5 % zraka, v kovinskih kapsulah (Sodors, Sparklets) iz obr. št. 2205, z največ 25 g ogljikovega dioksida ali didušikovega oksida in največ 0,75 g ogljikovega dioksida ali didušikovega oksida na cm^3 prostornine;

(c) za pline v posodah za gorivo za prevoz vozil, če je dovodna cev med posodo z gorivom in motorjem neprekinjena, ima pa električno stikalo za dovod goriva;

(d) za pline v opremi za obratovanje vozila (npr. v gasilnikih ali pnevmatikah vozila, tudi v rezervnih pnevmatikah ali delu tovora);

(e) za pline v posebni opremi na vozilu, ki so potrebni za delovanje te opreme med prevozom (hladilni sistemi, posode za prevoz rib, grelne naprave ipd.) kot tudi v nadomestnih posodah take opreme ter za neočiščene prazne zamenljive posode na isti prevozni enoti;

(f) za neočiščene prazne, pritrjene tlačne cisterne, če so med prevozom neprepustno zaprte;

(g) za predmete številk 5°A, 5°O in 5°F s prostornino do 50 cm^3;

(h) za 2857 hladilne stroje številke 6°A, ki vsebujejo največ 12 kg plina številke 2°A ali 2073 amoniakove raztopine številke 4°A, in podobne naprave, ki vsebujejo največ 12 kg plina številke 2°F; če so tako zaščiteni in zloženi, da se hladilni sistem ne more poškodovati;

(i) plini številke 3°A, npr. za hlajenje medicinskih ali bioloških vzorcev, če so v dvostenskih posodah in ustrezajo obr. št. 2206 (2) (a);

(j) za predmete številke 6°A, če so izdelani in polnjeni po predpisih države izdelave ter pakirani v močno zunanjo embalažo, in sicer za:

1044 gasilnike z zaščito proti nenamernemu proženju;

3164 predmete pod pnevmatskim ali hidravličnim tlakom, ki poleg notranjega tlaka prenesejo tudi večje obremenitve zaradi svojega delovanja;

(k) za pline v hrani in pijači.

Razred 2

2201a (3) Določbe za ta razred te priloge in priloge B ne veljajo za naslednje navedene pline in predmete, ki niso našteti pod (1) in (2) in so pakirani v omejenih količinah ter ustrezajo navedenim pogojem:

(a) za pline številk 1°A, 2°A, 3°A in 4°A v posodah po obr. št. 2202 s prostornino največ 120 ml,

(b) za predmete po obr. št. 2202 številk 5°T, 5°TF, 5°TC, 5°TO, 5°TFC in 5°TOC s prostornino največ 120 ml,

(c) za predmete po obr. št. 2202, 2207 in 2208 številk 5°A, 5°O in 5°F s prostornino največ 1000 ml;

če so pakirani:

(i) v zunanjo embalažo, ki ustreza najmanj pogojem iz obr. št. 3538. Bruto masa posameznega tovorka sme biti največ 30 kg; ali

(ii) na podstavke, ovite v krčljivo ali raztegljivo folijo. Bruto masa posameznega tovorka ne sme biti večja od 20 kg.

Upoštevati je potrebno splošne pogoje pakiranja iz obr. št. 3500(1), (2) in (5) do (7).

Vsak tovorek mora biti razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki **UN**;

(b) če je v enem tovorku različno blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki »**UN**« ali
- črki »**LQ**«[2/].

Označbe morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in je velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

2 Določbe

A Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2202 (1) Material, iz katerega so izdelane posode in njihova zapirala, in vsak material, ki lahko pride v stik z vsebino, se ne sme poškodovati niti ne sme s polnjenjem tvoriti škodljive ali nevarne zmesi.

2/ *Črki »**LQ**« sta začetnici angleških besed »Limited Quantities«.*

Razred 2

2202 (nadalj.) (2) Posode in njihova zapirala morajo biti na vseh delih tako trdni in močni, da se med prevozom ne zrahljajo in da zdržijo običajne obremenitve. Če je predpisana zunanja embalaža, se morajo posode v njej pakirati varno in trdno. Če v razdelku »posebni pogoji pakiranja« ni določeno drugače, se lahko notranja embalaža posamično ali skupinsko zloži v zunanjo embalažo.

(3) Posode lahko vsebujejo samo plin ali pline, za katere so bile odobrene.

(4) Posode morajo biti grajene tako, da lahko zdržijo tlak, ki ga lahko tvori snov ob spremembah temperature pri običajnih prevoznih pogojih.

(5) Predmeti številk 5° in 6° ter posode za pline številk 1°, 2°, 4° in 7° se morajo zapirati in tesniti, da plini ne morejo uhajati.

OPOMBA 1: *Posebni pogoji pakiranja za posamezne pline so navedeni v obr. št. 2250.*

OPOMBA 2: *O prevozu snovi razreda 2 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in cisternah zabojnikih glej prilogo B.*

2 Posebni pogoji pakiranja

a. Vrste posod

2203 (1) Uporabijo se lahko naslednje vrste materiala:

(a) ogljikovo jeklo za pline številk 1°, 2°, 3° in 4° ter za predmete številke 5°;

(b) legirano jeklo (specialno jeklo), nikelj, nikljeve zlitine (npr. monel) za pline številk 1°, 2°, 3° in 4° ter za predmete številke 5°;

(c) baker za:

(i) pline številk 1°A, 1°O, 1°F in 1°TF, če tlak polnjenja pri temperaturi 15° C ne presega 2 MPa (20 barov);

(ii) pline številke 2°A, za 1079 žveplov dioksid številke 2°TC, 1033 dimetileter številke 2°F, 1037 etilklorid številke 2°F, 1063 metilklorid številke 2°F, 1086 vinilklorid številke 2°F, 1085 vinilbromid številke 2°F in 3300 etilenoksid in ogljikov dioksid, zmes, z več kot 87 % etilenoksida, številke 2°TF;

(iii) pline številk 3°A, 3°O, 3°F;

(d) aluminijeve zlitine: glej tabelo v obr. št. 2250;

(e) sestavljen material za pline številk 1°, 2°, 3° in 4° in za predmete številke 5°;

(f) umetna masa za pline številke 3° in za predmete številke 5°;

(g) steklo za pline številke 3°A, razen za 2187 ogljikov dioksid ali zmesi z ogljikovim dioksidom, ter za pline številke 3°O.

(2) Zahteve te obrobne številke so izpolnjene, če se uporabijo naslednji standardi: [rezervirano].

Razred 2

2204 (1) Posode za 1001 acetilen, raztopljen, številke 4°F, morajo biti v celoti zapolnjene z enakomerno porazdeljenim poroznim materialom, ki ga je odobril pristojni organ in ki:

(a) ne sme razjedati posode ter niti z acetilenom niti s topilom ne sme tvoriti nevarnih zmesi;

(b) preprečuje širjenje razkroja acetilena v masi.

(2) Topilo ne sme razjedati posod.

(3) Zahteve te obrobne številke so izpolnjene, če se uporabijo naslednji standardi [rezervirano]:

2205 (1) Kovinske kapsule se lahko uporabijo za spodaj navedene pline pod pogojem, da masa tekočine na liter prostornine ne presega najvišje dovoljene stopnje polnjenja po obr. št. 2250 ali je največ 150 g na kapsulo, in sicer za:

(a) pline številke 2°A;

(b) pline številke 2°F, razen za 3161 metilsilan in njegove zmesi,

(c) pline številke 2°TF, razen za 2188 arzin, 2202 selenovodik in njune zmesi;

(d) pline številke 2°TC, razen za 1589 dicianov klorid in njegove zmesi;

(e) pline številke 2°TFC, razen za 2189 diklorosilan, 3309 dimetilsilan in trimetilsilan ter njihove zmesi.

(2) Kapsule ne smejo imeti nobenih napak, ki bi lahko zmanjšale njihovo trdnost.

(3) Tesnost zapirala med prevozom mora biti zagotovljena s primerno dodatno pripravo (pokrovom, kapo, pečatom, ovojem ipd.).

(4) Kapsule se zložijo v ustrezno trdno zunanjo embalažo. Tovorek ne sme biti težji od 75 kg.

2206 (1) Plini številke 3° se morajo ograditi in zložiti v zaprte kovinske ali posode iz umetne mase ali iz sestavljenega materiala, ki morajo biti tako izolirane, da se ne zarosijo ali zaledenijo. Posode morajo imeti varnostne ventile.

(2) Plini številke 3°A, razen 2187 ogljikovega dioksida in njegovih zmesi, ter plini številke 3°O so lahko tudi v nezaprtih posodah, vendar pa morajo imeti napravo, ki preprečuje uhajanje tekočine, take posode so:

(a) steklene posode z dvojno vakumsko steno, vložene v vpojilo; posode pa morajo biti dodatno zavarovane z žično košaro in vstavljene v kovinsko posodo; ali

(b) kovinske posode ali posode iz umetne mase ali sestavljenega materiala, ki so tako toplotno izolirane, da se ne zarosijo ali zaledenijo.

Razred 2

2206 (3) Kovinske posode iz odstavka (2) (a) in posode iz odstavka (2) (b) morajo imeti ročaje. Odprtine posod iz odstavka (2) morajo imeti naprave za izločanje plina, ki preprečujejo uhajanje tekočine in so zavarovane tako, da ne morejo odpasti. Za 1073 kisik, globoko ohlajen, tekoč, številke 3°O, in za njegove zmesi morajo biti te naprave in vpojne obloge okoli posode iz odstavka (2) (a) iz negorljivega materiala.

(4) Material, ki se uporablja za tesnitev spojnih mest ali vzdrževanje zapornih elementov posod za pline številke 3°O, mora biti odporen proti vsebini.

2207 (1) Embalaža za aerosole (1950 aerosoli) in 2037 majhne posode s plinom (plinske pločevinke) številke 5° morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(a) 1950 embalaža za aerosole (1950 aerosoli), ki vsebuje le plin ali zmesi in 2037 plinske pločevinke, morajo biti kovinski. Posode številke 5° s prostornino do največ 100 ml za 1011 butan številke 2°F ter druga embalaža za 1950 aerosole je lahko kovinska, steklena ali iz umetne mase. Kovinske posode z zunanjim premerom najmanj 40 mm morajo imeti vbočeno dno;

(b) posode iz lomljivega materiala, npr. iz stekla ali določene vrste umetne mase, morajo biti zavarovane (gosto pletena kovinska mreža, prožna zaščita iz umetne mase ipd.), ki pri razbitju zadrži ostanke posode. Te zahteve ne veljajo za posode s prostornine do 150 ml in tlakom do 150 kPa (1,5 bara) pri 20° C,

(c) kovinske posode imajo lahko prostornino največ 1000 ml; posode iz umetne mase ali stekla pa največ 500 ml;

(d) vsak vzorec izdelave posode mora pred uporabi prestati tekočinski preizkus po dodatku A.2, obr. št. 3291. Za preizkus uporabljeni notranji tlak (preizkusni tlak) mora biti 1,5-kratna vrednost notranjega tlaka pri 50° C, vendar najmanj 1 Mpa (10 barov);

(e) ventili ter praznilne naprave embalaže za 1950 aerosole in ventili plinskih pločevink identifikacijske številke 2037 morajo posode neprepustno zapirati in morajo biti zaščititi pred nenamernim odpiranjem. Ventili in praznilne naprave, ki se zapirajo samo z notranjim tlakom, niso dovoljene.

Razred 2

2207 (nadalj.)

(2) Zahteve odstavka (1) so izpolnjena z uporabo naslednjih standardov:

za embalažo za pline pod tlakom (1950 aerosoli) številke 5°:
priloga k Direktivi Sveta, št. 75/324/EEC[3/], dopolnjena z Direktivo Komisije, št. 94/1/EC[4/] ;

za 2037 majhne posode s plinom (plinske pločevinke) številke 5°F, s 1965 plinastimi ogljikovodiki, zmes, utekočinjena:
Standard EN 417:1992.

(3) Kot pogonska sredstva ali njihovi sestavni deli ali plinsko polnjenje za aerosolne razpršilce (1950 aerosoli) so dovoljeni: plini številk 1°A, 1°O in 1°F, razen 2203 silana; plini številk 2°A in 2°F, razen 3161 metilsilana; in 1070 didušikov oksid številke 2°O.

(4) Za polnjenje 2037 plinskih pločevink so dovoljeni plini številk 1° in 2°, razen pirofornih in zelo strupenih plinov (plinov z vrednostjo LC_{50} največ 200 ppm).

2208 (1) Notranji tlak predmetov številke 5° je lahko pri 50° C največ 2/3 preizkusnega tlaka za predmet, vendar največ 1,32 MPa (13,2 bara).

(2) Predmeti številke 5° so lahko napolnjeni tako, da pri 50° C tekoči del ne presega 95 % prostornine. Prostornina embalaže za aerosolne razpršilce (1950 aerosoli) je razpoložljiva prostornina v zaprti embalaži, ki ima nosilec ventila, ventil in dvižno cev.

(3) Predmeti številke 5° morajo ustrezati preizkusu tesnosti po dodatku A.2, obr. št. 3292.

2209 (1) Predmeti številke 5° se morajo položiti v iz lesene, kovinske ali zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken; embalaža za aerosolne razpršilce (1950 aerosoli) iz stekla ali umetne mase, ki se lahko zdrobi, mora biti ločena z vložki iz plošč iz stisnjenih vlaken ali drugega primernega materiala

(2) Če se uporabijo zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken, sme tovorek tehtati največ 50 kg, pri drugi embalaži pa največ 75 kg.

(3) Kovinski predmeti številke 5° se lahko pri prevozu vozovne pošiljke pakirajo tudi na naslednji način: predmeti se morajo na podlagi sestaviti v enoto ter s primernim ovojem iz umetne mase učvrstiti v pravilnem položaju; te enote se morajo na primeren način naložiti na palete in tam zavarovati.

3/ *Direktiva Sveta, št. 75/324/EEC z dne 20. 05. 1975, za prilagajanje pravnih predpisov držav članic za areosolske razpršilce, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 147 z dne 09. 06. 1975.*

4/ *Direktiva Komisije, št. 94/1/EC z dne 06. 01. 1994, za prilagoditev Direktive Sveta, št. 75/324/EEC, za prilagajanje pravnih predpisov držav članic za areosolske razpršilce tehničnim predpisom, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 23 z dne 28. 01. 1994.*

Razred 2

2210 (1) Za predmete številke 6°F veljajo naslednje zahteve:

(a) 1057 vžigalniki in 1057 polnilci plinskih vžigalnikov morajo ustrezati predpisom države, v kateri so bili polnjeni. Zaščiteni morajo biti proti nenamernemu praznjenju. Tekoči del plina pri 15° C sme napolnjevati največ 85 % prostornine posode. Posode, vključno z zapirali, morajo zdržati notranji tlak utekočinjenega ogljikovodika pri 55° C. Ventili in vžigalne naprave morajo biti ustrezno zaprti ali zalepljeni ali drugače pritrjeni ali pa izdelani tako, da se prepreči aktiviranje ali iztekanje vsebine med prevozom. Vžigalniki in polnilci plinskih vžigalnikov morajo biti skrbno pakirani, da se prepreči nenamerno aktiviranje praznilne naprave.

Vžigalniki smejo vsebovati največ 10 g utekočinjenega ogljikovodika.

Polnilci plinskih vžigalnikov smejo vsebovati največ 65 g utekočinjenega ogljikovodika.

Vžigalniki in polnilci plinskih vžigalnikov morajo biti pakirani v naslednjo zunanjo embalažo: zaboje iz naravnega lesa po obr. št. 3527, iz vezanega lesa po obr. št. 3528 ali predelanega lesa po obr. št. 3529, z največjo dovoljeno bruto maso 75 kg, ali v zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530, z največjo dovoljeno bruto maso 40 kg. Ta embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino II.

Pri embalaži z največjo bruto maso do 2 kg pa morajo biti izpolnjeni samo »Splošni pogoji pakiranja« obr. št. 3500(1), (2) in (5) do (7).

(b) 3150 majhne naprave, napolnjene s plinastim ogljikovodikom, in 3150 polnilci s plinastim ogljikovodikom morajo ustrezati predpisom države, v kateri so bili napolnjeni. Naprave in polnilci morajo biti pakirani v zunanjo embalažo po obr. št. 3538 (b), ki je bila preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino II.

(2) Plini številke 7° morajo imeti ob zapiranju embalaže tlak, ki ustreza normalnemu zračnemu tlaku, vendar pa absolutni tlak ne sme presegati 105 kPa. Plini morajo biti v tesno zaprti stekleni ali kovinski notranji embalaži z največjo dovoljeno količino na tovorek 5 litrov za pline številke 7°F in 1 liter za pline številk 7°T in 7°TF.

Zunanja embalaža mora ustrezati zahtevam za mešano embalažo po obr. št. 3538 (b) in mora biti preizkušena ter odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino III.

b. Pogoji za posode

OPOMBA: *Ti pogoji ne veljajo za kovinske kapsule po obr. št. 2205, za posode iz obr. št. 2206 (2), za aerosolne razpršilce (1950 aerosoli), 2037 plinske pločevinke po obr. št. 2207 za predmete številke 6°F ter posode za pline številke 7° iz obr. št. 2210.*

Razred 2

1. Izdelava in oprema

2211 Razlikujemo naslednje vrste posod:

(1) **Jeklenke**; to so premične tlačne posode s prostornino do 150 litrov;

(2) **Velike jeklenke**; to so brezšivne premične tlačne posode s prostornino od 150 litrov do največ 5000 litrov;

(3) **Tlačni sodi**; to so varjene premične tlačne posode s prostornino od 150 litrov do 1000 litrov (npr. valjaste posode s kotalnimi obroči, drsniki ali v okvirjih).

(4) **Krioposode**; to so premične posode s toplotno izolacijo za globoko ohlajene utekočinjene pline s prostornino do največ 1000 litrov.

(5) **Svežnji jeklenk (znani kot okvirji)**; to so premične enote iz jeklenk, ki so med seboj povezane z zbirno cevjo in trdno pritrjene.

OPOMBA: *O omejitvah za prostornino in uporabo različnih vrst posod glej tabelo v obr. št. 2250.*

2212 (1) Posode in njihova zapirala morajo biti tako načrtovani, izdelani, preizkušeni in opremljeni, da lahko zdržijo vse obremenitve, ki so jim izpostavljeni pri običajni uporabi in običajnih prevoznih pogojih.

Pri izdelavi tlačnih posod se morajo upoštevati:

- notranji tlak;
- delovne temperature in temperature okolja, tudi med prevozom;
- dinamične obremenitve.

Debelina sten se običajno izračuna, če je potrebno, pa se določi še s preizkusi napetosti. Lahko se določi tudi samo s preizkusi.

Za izdelavo zunanje stene in nosilnih delov se morajo uporabiti računske metode, ki zagotavljajo varnost posod.

Najmanjša debelina sten glede na tlak se mora izračunati z upoštevanjem:

- računskega tlaka, ki ne sme biti nižji kot preizkusni tlak;
- računskih temperatur, ki zagotavljajo primeren varnostni razpon;
- največjih napetosti in koničnih napetostnih koncentracij, če se to zahteva;
- lastnosti materiala.

Pri izdelavi se morajo upoštevati naslednje lastnosti materiala:

- meja raztezanja;
- natezna trdnost;
- trdnost, odvisna od časa;
- utrujenost;
- Youngov modul (modul prožnosti);
- primerna razteznost umetne mase;
- udarna trdnost;
- odpornost proti lomu.

Razred 2

2212 (nadalj.) Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če so upoštevane naslednje direktive oziroma standardi:

- za brezšivne jeklenke: priloga I, deli 1 do 3 Direktive Sveta, št. 84/525/EEC[5/];
- za varjene jeklenke: priloga I, deli 1 do 3 Direktive Sveta, št. 84/527/EEC[6/];
- za brezšivne aluminijaste posode: priloga I, deli 1 do 3 Direktive Sveta, št. 84/526/EEC[7/].
- za zapirala: EN 849:1996 premične jeklenke – ventili jeklenk – specifikacija in preizkus vzorca (razen priloge A).

(2) Posode, ki ne ustrezajo standardom iz odstavka (1), morajo biti zasnovane in izdelane po tehničnih predpisih, ki jih je odobril pristojni organ. Kljub temu pa morajo biti izpolnjene vsaj naslednje zahteve:

(a) Pri kovinskih posodah po obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5) pri tlačnem preizkusu napetost kovine na najbolj obremenjenem mestu posode ne sme preseči 77 % zagotovljene najnižje meje raztezanja (Re).

"Meja raztezanja" je napetost, pri kateri se doseže trajno raztezanje 2 ‰ (t.j. 0,2 %) ali trajno raztezanje 1 % za austenitno jeklo med merilnima točkama preizkusne palice.

OPOMBA: *Za pločevine se natezni preizkus opravlja prečno na smer valjanja. Raztezek do loma (l=5d) se določi na preizkusnih palicah z okroglim prečnim prerezom, pri tem je merilna dolžina "l" med merilnima točkama 5-kratna vrednost premera palice d; če se uporabljajo preizkusne palice s kotnim prerezom, se merilna dolžina "l" izračuna po formuli:*

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0}\ ,$$

pri tem je vrednost F_0 enaka kot pri prvotnem prerezu preizkusne palice.

Posode in njihova zapirala morajo biti izdelani iz primernega materiala, ki je pri temperaturah od -20° C do +50° C odporen proti lomu in napetostni koroziji.

Za varjene posode se lahko uporabljajo samo take vrste materiala, ki so zanesljivo znane kot lahko varljive in za katere se lahko zagotovi zadostna udarna trdnost pri temperaturi okolja - 20° C, še posebej na varih in območjih vpliva varov.

5/ *Direktiva Sveta, št. 84/525/EEC z dne 17. septembra 1984, o prilagajanju pravnih predpisov držav članic za brezšivne plinske jeklenke, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 300 z dne 19. 11. 1984.*

6/ *Direktiva Sveta, št. 84/527/EEC z dne 17. septembra 1984, o prilagajanju pravnih predpisov držav članic za varjene plinske jeklenkah iz nelegiranega jekla, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 300 z dne 19. 11. 1984.*

7/ *Direktiva Sveta, št. 84/526/EEC z dne 17. septembra 1984, o prilagajanju pravnih predpisov držav članic o brezšivnih posodah iz nelegiranega aluminija ali aluminijevih zlitin, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 300 dne 19. 11. 1984.*

Razred 2

2212 (nadalj.)

Vari morajo biti izdelani strokovno in morajo zagotavljati popolno varnost.

Pri izračunu debeline sten se povečanje debeline sten zaradi korozije ne sme upoštevati.

(b) Sestavljene posode po obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5) morajo imeti ojačevalni obroč ali morajo biti popolnoma ovite z ojačevalnim materialom ter izdelane tako, da je količnik (tlak loma, deljen s preizkusnim tlakom) najmanj:

1,67 pri posodah z obročem
2,00 pri popolnoma ovitih posodah.

(c) Pri posodah po obr. št. 2206 (1) za pline številke 3° veljajo za izdelavo naslednje zahteve:

1. material in izdelava kovinskih posod morata ustrezati zahtevam dodatka A.2, obr. št. 3250 do 3254. Pri prvem preizkusu se morajo za vsako posodo določiti vse mehansko-tehnološke vrednosti za kakovost uporabljenega materiala; o udarni trdnosti in upogibnost glej dodatek A.2, obr. št. 3265 do 3285;

2. če se uporabljajo druge vrste materiala, morajo biti pri najnižji delovni temperaturi posode in opreme odporne proti lomu zaradi krhkosti;

3. posode morajo imeti varnostni ventil, ki se odpre pri delovnem tlaku, navedenem na posodi. Ventili morajo biti izdelani tako, da brezhibno delujejo tudi pri najnižji delovni temperaturi. Zanesljivost delovanja pri tej temperaturi se ugotovi in preveri s preizkusom vsakega posameznega ventila ali s preizkusm vzorca iste vrste ventila;

4. odprtine in varnostni ventili posod morajo biti nameščeni tako, da preprečujejo uhajanje tekočine;

5. posode, ki se polnijo prostorninsko, morajo imeti merilec gladine;

6. posode morajo biti toplotno izolirane. Toplotna izolacija mora biti pred udarci popolnoma zaščitena. Če je med posodo in ovojem vakum, mora biti zaščitni ovoj izdelan tako, da brez poškodb zdrži zunanji tlak najmanj 100 kPa (1 bar). Če zaščitna obloga ne prepušča plina (npr. vakumska izolacija), mora imeti primerno napravo, ki preprečuje, da bi ob morebitnem puščanju posode ali njene opreme v izolacijski plasti nastal nevaren tlak. Naprava mora preprečevati vdor vlage v izolacijo.

Razred 2

2213 (1) Posode po obr. št. 2211 (3) imajo lahko največ dve odprtini, eno za praznjenje in eno za polnjenje, lahko imajo tudi vstopno odprtino in odprtino za odstranjevanje usedlin, ki pa morata biti zaprti z zanesljivim zapiralom.

Posode po obr. št. 2211 (1) in (3) za pline številke 2°F imajo lahko več odprtin, še posebej za preverjanje nivoja tekočine in tlaka.

(2) Zaporni ventili morajo biti učinkovito zaščiteni proti poškodbam, ki bi lahko nastale ob padcu posode, med prevozom ali pri zlaganju v višino in povzročile uhajanje plina. Ta zahteva je izpolnjena, če je upoštevan eden ali več naslednjih pogojev:

(a) Zaporni ventili so v vratu posode in so zaščiteni z vijačnim pokrovom;

(b) Zaporni ventili so zaščiteni s pokrovi. Pokrovi morajo imeti dovolj velike odprtine za izhajanje plina ob morebitnem puščanju zapornih ventilov;

(c) Zaporni ventili imajo zaščitni obroč ali drugo zaščitno napravo;

(d) Zaporni ventili so izdelani in postavljeni tako, da tudi pri poškodbah preprečujejo uhajanje vsebine;

(e) Zaporni ventili so znotraj zaščitnega okvirja;

(f) Posode se prevažajo v zaščitnih zabojih ali okvirjih.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se uporabi naslednji standard:

EN 962:1996 Prenosne plinske jeklenke - zaščitni pokrovi in zaščitne naprave za zaporne ventile na industrijskih in medicinskih plinskih jeklenkah - oblika, zgradba in preizkusi.

(3) Za posode veljajo naslednje zahteve:

(a) Če imajo jeklenke po obr. št. 2211 (1) napravo, ki preprečuje njihovo kotaljenje, ta ne sme biti povezana z zaščitnim pokrovom.

(b) Kotaljive posode po obr. št. 2211 (3) morajo imeti kotalne obroče ali drugo zaščito, ki preprečuje poškodbe pri kotaljenju (npr. posode ima nabrizgano kovinsko korozijsko odporno oblogo).

Nekotaljive posode po obr. št. 2211 (3) in (4) morajo imeti naprave (drsnike, ušesca, kljuke), ki omogočajo varno delo z mehanskimi pripomočki. Nameščene morajo biti tako, da se stene posode ne morejo oslabiti ali nedovoljeno obremeniti.

(c) Sveženj jeklenk po obr. št. 2211 (5) mora imeti primerne naprave za varno delo in varen prevoz. Vsaka jeklenka in povezovalna cev mora ustrezati vrsti plinu, povezovalna cev pa mora imeti najmanj enak preizkusni tlak kot jeklenka. Povezovalna cev in glavni ventil morata biti nameščena tako, da sta zaščitena pred poškodbami.

Razred 2

2213 (nadalj.) Vsaka jeklenka v svežnju jeklenk za določene pline, ki so v tabeli obr. št. 2250 v stolpcu "Posebne zahteve"označeni s črko "l", mora imeti svoj ventil, ki se neodvisno zapira in mora biti med prevozom zaprt.

(4) (a) Odprtine ventila(ov) posod za piroforne in zelo strupene pline (plini z vrednostjo LC_{50} največ 200 ppm) morajo imeti pokrove, ki ne prepuščajo plinov, ali zaščitne matice iz materiala, ki je odporen proti vsebini posode.

(b) Za piroforne in zelo strupene pline velja posebna zahteva "e" iz tabele obr. št. 2250.

(b) Če so posode v svežnju, mora imeti vsaka posoda ventil, ki mora biti med prevozom zaprt. Zahteva iz točke (a) velja le za glavni ventil.

2214

2. Preizkusi in odobritve posod

2215 (1) Za posode, katerih zmnožek preizkusnega tlaka in prostornine je večji kot 300 Mpa x liter (3000 barov x liter), mora biti ustreznost določbam za ta razred potrjena z eno od naslednjih metod:

(a) posode se morajo posamično pregledati, preizkusiti in odobriti. To izvajata preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/], na podlagi tehnične dokumentacije in izjave izdelovalca, da so bile upoštevane določbe za ta razred.

Tehnična dokumentacija mora vsebovati popolne podatke o načrtovanju, tehnični izvedbi ter tudi o izdelavi in preizkusu; ali

(b) tehnična izvedba mora biti preizkušena in odobrena. To izvajata preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/], na podlagi ugotovitve, da tehnična dokumentacija ustreza določbam za ta razred.

Poleg tega morajo biti posode načrtovane, izdelane in preizkušene po postopkih za zagotavljanje kakovosti načrtovanja, izdelave, preizkušanja in končne kontrole. Ti postopki morajo zagotavljati, da posode ustrezajo zahtevam za ta razred in da sta jih preizkusila oziroma odobrila preizkuševališče oziroma certifikacijski organ, ki ju je pooblastil pristojni organ države odobritve[8/]; ali

(c) vzorec izdelave posod morata odobriti preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/].

[8/] *Država odobritve pošiljke: če država odobritve pošiljke ni pogodbenica ADR, je pristojni organ prve članice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

Razred 2

2215 (nadalj.)

(d) konstrukcijski vzorec posod morata odobriti preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/]. Vse posode tega vzorca se morajo preizkusiti pod nadzorom preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/], na podlagi tehnične dokumentacije in izjave izdelovalca, da so bile upoštevane določbe za ta razred.

(2) Za posode, katerih zmnožek preizkusnega tlaka in prostornine je več kot 100 Mpa x liter (1000 barov x liter) in največ 300 Mpa x liter (3000 barov x liter), se mora z eno od metod, opisanih v (1) ali v nadaljevanju, dokazati, da so upoštevane določbe za ta razred:

(a) Posode morajo biti načrtovane, izdelane in preizkušene po postopkih za zagotavljanje kakovosti načrtovanja, izdelave, preizkušanja in končne kontrole. Ta sistem postopkov morata odobriti in nadzirati preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju je pooblastil pristojni organ države odobritve[8/],ali

(b) konstrukcijski vzorec posod morata odobriti preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/]. Proizvajalec mora na podlagi lastnega sistema za zagotavljanje kvalitete preizkušanja posod, ki ga odobrita in nadzorujeta preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/], dati pisno izjavo, da vse posode ustrezajo odobrenemu konstrukcijskemu vzorcu; ali

(c) konstrukcijski vzorec posod morata odobriti preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/]. Proizvajalec mora predložiti pisno izjavo, da vse posode ustrezajo odobrenemu konstrukcijskemu vzorcu. Ustreznost vzorcu preizkušata in nadzorujeta preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/].

(3) Za posode, katerih zmnožek preizkusnega tlaka in prostornine je največ 100 Mpa x liter (1000 barov x liter), se mora po eni od metod, opisanih pod (1) ali (2) ali v nadaljevanju, dokazati, da so upoštevane določbe za ta razred:

(a) Proizvajalec mora predložiti pisno izjavo, da vse posode ustrezajo odobrenemu konstrukcijskemu vzorcu. Ustreznost vzorcu preizkušata in nadzorujeta preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/].

(b) Konstrukcijski vzorec posod morata odobriti preizkuševališče in certifikacijski organ, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[8/]. Proizvajalec mora predložiti pisno izjavo, da vse posode ustrezajo konstrukcijskemu vzorcu, vsaka posode pa se mora posebej preizkusiti.

[8/] *Država odobritve pošiljke: če država odobritve pošiljke ni pogodbenica ADR, je pristojni organ prve članice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

Razred 2

2215 (nadalj.)

(4) Zahteve iz odstavkov (1) do (3) so izpolnjene, če:

(a) sistem za zagotavljanje kakovosti, opisan v odstavkih (1) in (2), ustreza evropskim standardom serije EN ISO 9000;

(b) se uporabijo vsi postopki za ugotavljanje ustreznosti izdelkov po Odloku Sveta, št. 93/465/EEC[9/];

(i) za posode, navedene v odstavku (1): modulom G, H s preizkusnimi vzorci: B v povezavi z D in B v povezavi z F;

(ii) za posode, navedene v odstavku (2): modulom H, B v povezavi z E in B v povezavi z razširjenim modulom C (C1);

(iii) za posode, navedene v odstavku (3): moduloma Aa in B v povezavi s C.

(5) Zahteve za proizvajalce:

Proizvajalec mora zagotavljati ustrezne tehnične zmogljivosti, strokovno usposobljeno osebje in vsa potrebna sredstva za kakovostno izdelavo posod:

(a) za nadzor nad celotnim postopkom izdelave;

(b) za spajanje materialov;

(c) za izvedbo ustreznih preizkusov.

Ocenjevanje ustreznosti proizvajalca in posameznih postopkov je v pristojnosti preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju pooblasti pristojni organ države odobritve[10/].

Proizvajalec mora pri delu upoštevati poseben certifikacijski postopek.

(6) Zahteve za preizkuševališča in certifikacijske organe

Preizkuševališča in certifikacijski organ morajo biti neodvisni od proizvajalcev in imeti ustrezne strokovno-tehnične zmogljivosti. Te zahteve so izpolnjene, če so ti organi odobreni po akreditacijskem postopku na podlagi evropskih standardov serije EN 45000.

[9/] *Odlok Sveta z dne 22 julija 1993 o modulih za različne stopnje ustreznosti postopka in pravila za nameščanje in uporabo CE oznak, ki se bodo uporabljale v usklajenih tehničnih direktivah, objavljen v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 220 z dne 30. 08. 1993.*

[10/] *Država odobritve pošiljke: če država odobritve pošiljke ni pogodbenica ADR, je pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

Razred 2

2216 (1) Posode se morajo prvič preizkusiti po naslednjih določbah:

Na zadostnem številu posod se mora opraviti:

(a) preizkus materiala, pri čemer se morajo določiti najmanj meja raztezanja, natezna trdnost in raztezek do loma;

(b) merjenje najmanjše debeline sten in izračun napetosti;

(c) preverjanje homogenosti materiala za vsako serijo izdelkov ter zunanje in notranje kakovosti posode.

Na vseh posodah se mora opraviti:

(d) preizkus s tekočinskim tlakom po obr. št. 2219;

OPOMBA: *S soglasjem preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju pooblasti pristojni organ, se sme pri preizkusu namesto tekočine uporabiti plin, če ta postopek ni nevaren.*

(e) preverjanje oznak na posodah, glej obr. št. 2223 (1) do (4);

(f) pri posodah za prevoz 1001 acetilena, raztopljenega, številke 4°F, še preverjanje kvalitete porozne mase in količine topila.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, ki so navedeni v nadaljevanju:
(rezervirano).

(2) Za posode iz aluminijevih zlitin za določene pline veljajo posebne določbe (glej dodatek A.2).

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo naslednji standardi:

- priloga I, del 3 in priloga II Direktive Sveta, št. 84/526/EEC[11/].

(3) Posode morajo zdržati preizkusni tlak brez trajnega preoblikovanja ali razpok.

[11/] *Direktiva Sveta, št. 84/526/EEC z dne 17. septembra 1984, o prilagajanju pravnih predpisov držav članic o brezšivnih posodah iz nelegiranega aluminija ali aluminijevih zlitin, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 300 z dne 19. 11. 1984.*

Razred 2

2217 (1) Posode za večkratno polnjenje se morajo pod nadzorom preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju je pooblastil pristojni organ, ponovno preizkušati po naslednjih določbah:

(a) pregled zunanjosti posod, opreme ter oznak;

(b) pregled notranjosti posod (npr.: s tehtanjem, kontrolo debeline sten);

(c) preizkus s tekočinskim tlakom in po potrebi ugotovitev kakovosti materiala s primernim preizkusnim postopkom;

OPOMBA 1: *S soglasjem preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju pooblasti pristojni organ, se sme pri preizkusu namesto tekočine uporabiti plin, če ta postopek ni nevaren, ali enakovredno ultrazvočno preizkusno metodo.*

OPOMBA 2: *S soglasjem preizkuševališča in certifikacijskega organa, ki ju pooblasti pristojni organ, se za posode po obr. št. 2211 (1) in (2) preizkus s tekočinskim tlakom lahko nadomesti z enakovrednim preizkusnim postopkom, ki temelji na zvočnem oddajanju.*

OPOMBA 3: *S soglasjem pristojnega organa se za posode iz varjenega jekla po obr. št. 2211 (1) za prevoz plinov številke 2°F, identifikacijske številke 1965, s prostornino največ 6,5 litrov, preizkus s tekočinskim tlakom lahko nadomesti z drugim preizkusom, ki zagotavlja enako stopnjo varnosti.*

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, ki so navedene v nadaljevanju:
(rezervirano).

(2) Če v posebnih zahtevah v tabeli obr. št. 2250 za posamezne snovi zahteve niso navedene, se morajo ponovno opraviti pregled:

(a) vsaka 3 leta pri posodah za prevoz plinov številk 1° in 2° skupin TC, TFC in TOC;

(b) vsakih 5 let pri posodah za prevoz plinov številk 1° in 2° skupin T, TF in TO ter številke 4°;

(c) vsakih 10 let pri posodah za prevoz plinov številk 1°, 2° in 3° skupin A, O in F;

Ne glede na navedene roke pa morajo biti sestavljene posode ponovno pregledane v časovnem obdobju, ki ga določi pristojni organ države pogodbenice ADR, ki je izdal tehnične predpise.

Razred 2

2217 (nadalj.) (3) Pri posodah za prevoz 1001 acetilena, raztopljenega, številke 4°F, se morata preveriti zunanjost (korozija, preoblikovanje) in porozna masa (rahljanje, usedanje).

Če se za porozno maso uporabi monolitni material, se lahko rok med dvema preizkusoma podaljša na 10 let.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, navedeni v nadaljevanju:
(rezervirano).

(4) Ne glede na zahteve obr. št. 2217 (1) pa morata biti za zaprte posode obr. št. 2206 (1) opravljena preizkus tesnosti in pregled zunanjosti. Preizkus tesnosti se opravi s plinom v posodi ali pa z inertnim plinom. Preizkus se opravi z manometrom ali z vakumskimi meritvami. Toplotne izolacije pri tem ni treba odstraniti.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, navedeni v nadaljevanju:
(rezervirano).

(5) Posode iz obr. št. 2211 se lahko prevažajo tudi po poteku roka za ponovni preizkus, a le pod pogojem, da se prevažajo na mesto, kjer bodo preizkušene.

2218

c. <u>Preizkusni tlak, stopnja polnjenja in omejitev prostornine posod</u>

2219 Za posode obr. št. 2211 veljajo naslednje zahteve:

(a) Zahtevan preizkusni tlak za posode obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5) je najmanj 1 MPa (10 barov).

(b) Za pline številke 1° s kritično temperaturo pod - 50° C mora biti notranji tlak (preizkusni tlak), ki se upošteva pri preizkusu tekočinskega tlaka, najmanj 1,5-kratni tlak polnjenja pri 15° C;

(c) Za pline številke 1° s kritično temperaturo najmanj - 50° C in za utekočinjene pline številke 2° s kritično temperaturo pod 70° C mora biti stopnja polnjenja taka, da notranji tlak pri 65° C ne preseže preizkusnega tlaka posode.

Za pline in njihove zmesi, za katere ni dovolj podatkov, se največja dovoljena stopnja polnjenja (FD) izračuna po formuli:

$$FD \leq 8{,}5\,x10^{-4} \cdot d_g \cdot P_e$$

pri tem je

FD = največja dovoljena stopnja polnjenja (v kg/l)
d_g = gostota plina (pri 15° C, 1 bar) (v kg/m^3)
P_e = najnižji preizkusni tlak (v barih).

Če gostota plina ni znana, se največja dovoljena stopnja polnjenja izračuna po formuli:

$$FD \leq \frac{P_e \cdot MM \cdot 10^{-3}}{R \cdot 338}$$

Razred 2

2219 (nadalj.)

pri tem je:

FD	=	največja dovoljena stopnja polnjenja (v kg/l)
P_e	=	najnižji preizkusni tlak (v barih)
MM	=	molska masa (v g/mol)
R	=	8,31451 x 10^{-2} bar x l x· mol^{-1} x· K^{-1} (plinska konstanta).

(Za plinske zmesi se upošteva povprečna molska masa, pri tem se upoštevajo koncentracije posameznih sestavin).

(d) Za pline številke 2° s kritično temperaturo najmanj 70° C je največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine 0,95 x gostota utekočinjenega plina pri 50 °C. Poleg tega plinska faza ne sme izginiti pri temperaturi pod 60° C. Preizkusni tlak mora biti najmanj enak parnemu tlaku utekočinjenega plina pri 70° C, zmanjšanemu za 100 kPa (1 bar).

Pri čistih plinih, za katere ni dovolj podatkov, se največja dovoljena stopnja polnjenja izračuna po formuli:

$$FD \leq \left(0{,}0032 \cdot BP - 0{,}24\right) \cdot d_l$$

pri tem je:

FD	=	največja dovoljena stopnja polnjenja (v kg/l)
BP	=	vrelišče (v kelvinih)
d_l	=	gostota tekočine pri vrelišču (v kg/l).

(e) Za pline številk 3°A in 3°O stopnja polnjenja pri temperaturi polnjenja in tlaku 0,1 MPa (1 bar) ne sme preseči 98 % prostornine.

Za pline številke 3°F mora stopnja polnjenja ostati taka, da pri segrevanju do temperature, pri kateri tlak pare doseže tlak odpiranja varnostnih ventilov, prostornina utekočinjenega plina ne preseže 95 % prostornine posode pri tej temperaturi.

Pri posodah obr. št. 2206 (1) je preizkusni tlak 1,3-kratna vrednost največjega dovoljenega delovnega tlaka, ki ga je pri vakumsko izoliranih posodah potrebno zvišati za 1 bar.

(f) Za 1001 acetilen, raztopljen, številke 4°F, tlak polnjenja po izenačenju tlakov pri 15° C ne sme preseči tiste vrednosti, ki jo za posamezno porozno maso določi pristojni organ, glej obr. št. 2223 (1) (h). Tudi količina topila in acetilena morata ustrezati vrednostim, navedenim v odobritvi.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, ki so navedeni v nadaljevanju:
(rezervirano).

OPOMBA: *Preizkusni tlak, stopnja polnjenja in omejitev prostornine za posode iz obr. št. 2211 za različne pline ter tudi omejitve za strupene pline z vrednostjo LC_{50} pod 200 ppm, so navedeni v tabeli v obr. št. 2250.*

2220-2221

Razred 2

3. Skupno pakiranje

2222 (1) Snovi in predmeti tega razreda se lahko pakirajo v skupno zunanjo embalažo, če med sabo ne reagirajo nevarno.

(2) Snovi in predmeti tega razreda se lahko pakirajo v skupno zunanjo embalažo s snovmi in/ali blagom, za katere ne veljajo določbe ADR, če med sabo ne reagirajo nevarno.

(3) Snovi in predmeti tega razreda se lahko v sestavljeno embalažo po obr. št. 3538 pakirajo skupaj s snovmi in predmeti drugih razredov, če je tudi za snovi in predmete teh razredov dovoljena sestavljena embalaža in med seboj ne reagirajo nevarno.

(4) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) sproščanje vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(5) Upoštevati je treba zahteve obr. št. 2002 (6) in (7) in 2202.

(6) Če se kot embalaža uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

2223 ***Oznake***

(1) Na posodah za večkratno polnjenje po obr. št. 2211 morajo biti razločno in obstojno navedeni:

(a) ime ali znak proizvajalca;

(b) številka odobritve (če vzorec izdelave posode odobren po obr. št. 2215);

(c) serijska številka posode, ki jo določi proizvajalec;

(d) lastna masa posode brez delov opreme, če se kontrola debelin sten, predpisana po obr. št. 2217 (1) (b), opravlja s tehtanjem;

(e) preizkusni tlak (glej obr. št. 2219);

(f) datum (mesec in leto) prvega pregleda in zadnjega rednega pregleda;

OPOMBA: *Navedba meseca ni potrebna za pline, pri katerih je obdobje med dvema rednima pregledoma najmanj 10 let (glej obr. št. 2217 (2) in obr. št.2250).*

Razred 2

2223 (nadalj.)

(g) žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in preglede;

(h) pri 1001 acetilenu, raztopljenem, številke 4°F: dovoljeni tlak polnjenja [glej obr. št. 2219 (f)] in skupna masa: prazne posode z deli opreme, porozne mase in topila;

(i) prostornina v litrih;

(j) pri plinih številke 1°, ki se polnijo pod tlakom, največji dovoljeni tlak polnjenja posode pri 15° C;

Te oznake morajo biti na trajno pritrjenih delih, npr. vtisnjeni, na ojačenem delu posode, na obroču ali na trajno pritrjeni opremi.

Oznake so lahko vtisnjene tudi v samo posodo, če to ne zmanjšuje njene trdnosti.

(2) Poleg tega morajo biti na posodah za večkratno polnjenje po obr. št. 2211 razločno in obstojno navedeni še naslednji podatki:

(a) identifikacijska številka in polno ime plina ali plinske zmesi po obr. št. 2201;

za pline, ki so uvrščeni v skupino N.D.N., le identifikacijska številka in tehnično ime[12/];

za plinske zmesi ni potrebno navesti več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določanje nevarnosti;

(b) za pline številke 1°, ki se polnijo glede na maso, in za utekočinjene pline največja dovoljena masa polnjenja in lastna masa posode, vključno z deli opreme, ki so na posodi med polnjenjem, ali pa bruto masa;

(c) datum (leto) naslednjega rednega pregleda.

Te oznake so lahko vtisnjene ali drugače enakovredno pritrjene na obstojno ploščico ali nalepko na posodi ali pa razločno in obstojno napisane, npr. z barvo ali enakovrednim materialom.

[12/] *Tehnično ime se mora redno uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati. Namesto tehničnega imena je dovoljena uporaba naslednjih imen:*

- *za 1078 plin kot hladilo, N.D.N., številke 2°A: zmes F1, zmes F2, zmes F3;*
- *za 1060 metilacetilen in propadien, zmesi, stabilizirane, številke 2°F: zmes P1, zmes P2;*
- *za 1965 utekočinjen ogljikovodik, zmes, N.D.N., številke 2°F: zmes A ali butan, zmes A01, ali butan, zmes A02, ali butan, zmes A0, ali butan; zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C, ali propan.*

Razred 2

2223 (nadalj.)

(3) Zahteve iz odstavka (1), razen točke (b), so izpolnjene, če se upoštevajo ustrezni deli naslednjih standardov:
EN 1098 – 1: 1996 Plinske jeklenke za prevoz – Oznaka plinske jeklenke (razen LPG) – del 1: žigosanje.

(4) Na jeklenkah za enkratno polnjenje po obr. št. 2211 (1) morajo biti razločno in obstojno navedeni naslednji podatki:

(a) ime ali znak proizvajalca;

(b) številka odobritve (če je vzorec izdelave posode odobren po obr. št. 2215);

(c) serijska številka posode, ki jo določi proizvajalec;

(d) preizkusni tlak (glej obr. št. 2219);

(e) datum (mesec in leto) izdelave;

(f) žig strokovnjaka, ki je opravil prvi pregled;

(g) identifikacijska številka in polno ime plina ali plinske zmesi po obr. št. 2201;

za pline, ki so uvrščeni v skupino N.D.N. le identifikacijska številka in tehnično ime[12/];

za plinske zmesi ni potrebno navesti več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določitev nevarnosti;

(h) napis "**PREPOVEDANO PONOVNO POLNJENJE**", pri katerem mora biti višina črk najmanj 6 mm.

Oznake, navedene v tem odstavku, razen pod točko (g), morajo biti na trajno pritrjenih delih, npr. vtisnjene, na ojačenem delu posode, na obroču ali na trajno pritrjeni opremi.

Oznake so lahko vtisnjene tudi v samo posodo, če to ne zmanjšuje njene trdnosti.

Zahteve tega odstavka so izpolnjene, če se upoštevajo standardi, navedeni v nadaljevanju:
(rezervirano).

[12/] *Tehnično ime se mora redno uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati. Namesto tehničnega imena je dovoljena uporaba naslednjih imen:*

- *za 1078 plin kot hladilo, N.D.N., številke 2°A: zmes F1, zmes F2, zmes F3;*
- *za 1060 metilacetilen in propadien, zmesi, stabilizirane, številke 2°F: zmes P1, zmes P2;*
- *za 1965 utekočinjen ogljikovodik, zmes, N.D.N., številke 2°F: zmes A ali butan, zmes A01, ali butan, zmes A02, ali butan, zmes A0, ali butan; zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C, ali propan*

Razred 2

2223 (nadalj.) (5) Vsak tovorek, ki vsebuje posode s plini številk 1° do 4°, 6°F in 7° ali majhne posode za plin (plinske pločevinke) številke 5°, se mora jasno označiti z identifikacijsko številko blaga, ki jo je potrebno navesti v prevozni listini in pred katero se vpišeta črki **"UN"** in oznaka **"Razred 2"**.

Te zahteve ni treba upoštevati, če so posode in njihovi napisi razločno vidni.

(6) Tovorki, ki vsebujejo embalažo za pline pod tlakom številke 5°, se morajo razločno označiti:

"UN 1950 AEROSOLI".

2224 ***Nalepke nevarnosti***

OPOMBA: *Pri označevanju pomeni tovorek vsako embalažo, ki vsebuje posodo, embalažo za pline pod tlakom ali majhno posodo za plin (plinsko pločevinko) ter vsako posodo po obr. št. 2211 brez zunanje embalaže.*

(1) Tovorki, ki vsebujejo snovi in predmete tega razreda, se morajo označiti z naslednjimi nalepkami nevarnosti:

Snovi in predmeti, ki so v Posameznih številkah uvrščeni V naslednje skupine:	Nalepke nevarnosti po vzorcu:
A	2
F	3
O	2 + 05
T	6.1
TF	6.1 + 3
TC	6.1 + 8
TO	6.1 + 05
TFC	6.1 + 3 + 8
TOC	6.1 + 05 + 8

(2) Vsak tovorek s plini številke 3° se mora na dveh nasprotnih straneh označiti še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 11.

(3) Nalepke nevarnosti na plinskih jeklenkah po obr. št. 2211 (1) so lahko na vratu jeklenke in se lahko temu primerno zmanjšajo, vendar le toliko, da ostanejo razločno vidne.

2225

B Podatki v prevozni listini

2226 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, natisnjenih z velikimi črkami, po obr. št. 2201. Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino N.D.N., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine N.D.N. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[13/].

[13/] *Tehnično ime se mora uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 2

2226 (nadalj.) Za opisom blaga morajo biti navedeni podatki o razredu, številki, skupini in začetnice »ADR« (ali »RID«), npr. **"2, 2°F, ADR"**.

Pri prevozu zmesi [glej obr. št. 2200 (3)] z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navesti več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določitev nevarnosti zmesi.

Pri prevozu zmesi [glej obr. št. 2200 (3)] v cisternah (zamenljivih cisternah, pritrjenih cisternah, cisternah zabojnikih ali posameznih delih baterijskih vozil) se morajo navesti sestavine zmesi v prostorninskih ali masnih odstotkih. Sestavin, katerih delež je manjši od 1 %, ni treba navajati.

Namesto tehničnega imena je dovoljena uporaba enega od naslednjih imen:

- za 1078 plin kot hladilo, N.D.N., številke 2°A: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- za 1060 metilacetilen in propandien, zmes, stabilizirano, številke 2°F: zmes P1, zmes P2;
- za 1965 utekočinjen ogljikovodik, zmes, n.d.n., številke 2°F: zmes A ali butan, zmes A01, ali butan, zmes A02, ali butan, zmes A0 ali butan, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C, ali propan.
  Pri prevozih v cisternah se trgovska imena "butan" in "propan" lahko uporabijo samo kot dodatek;
- za 1010 številke 2°F: zmes buta-1,3-diena in ogljikovodikov, inhibirana.

Za te zmesi sestavin ni treba navajati.

(2) Pri prevozu posod po obr. št. 2211 pod pogoji iz obr. št. 2217 (5) se mora v prevozno listino vpisati naslednja opomba:

"Prevoz po obr. št. 2217 (5)".

2227 - 2236

C Prazna embalaža

2237 (1) Neočiščene prazne posode in cisterne številke 8° morajo biti zaprte enako kot polne.

(2) Neočiščene prazne posode in cisterne številke 8° morajo biti označene z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polne.

(3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, natisnjenih z velikimi črkami številke 8°, dopolni pa se še z: **"2, 8°, ADR"**, npr. "**Prazna posoda, 2, 8°, ADR**". Na neočiščenih praznih posodah s prostornino najmanj 1000 litrov in praznih vozilih cisternah (tudi baterijskih vozilih), praznih zamenljivih cisternah in praznih cisternah zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedama: "Zadnji tovor", skupaj z identifikacijsko številko snovi, imenom, številko in skupino blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 1017 klor, 2°TC**".

(4) Posode številke 8° po obr. št. 2211 se lahko prevažajo tudi po poteku roka za ponovni pregled, navedenem v obr. št. 2217, a le pod pogojem, da se prevažajo na mesto, kjer bodo pregledane.

Razred 2

2238 **D Prehodne določbe**

2239 (1) Posode, izdelane pred 1.1.1997, ki ne ustrezajo zahtevam te priloge, veljavne od 1.1.1997, vendar ustrezajo zahtevam priloge A ADR, ki so veljale do 31.12.1996, se lahko prevažajo tudi po 1. januarju 1997, če ustrezajo določbam o ponovnih pregledih iz obr. št. 2217.

(2) Jeklenke po obr. št. 2211 (1), ki so bile prvič ali ponovno preizkušene pred 1.1.1997, se lahko do naslednjega polnjenja ali naslednjega pregleda prevažajo prazne, neočiščene in brez nalepk.

2240 - 2249

E Seznam plinov in posebne določbe

2250 Seznam plinov z napotki za najvažnejše določbe po obr. št. 2211 do 2219 in za posebne zahteve za posamezne snovi.

Seznam plinov: glej tabelo

Pojasnila za "posebne zahteve":

a: Aluminijeve zlitine ne smejo priti v stik s plinom.

b: Bakreni ventili niso dovoljeni.

c: Kovinski deli, ki lahko pridejo v stik z vsebino, lahko vsebujejo največ 70 % bakra.

d: Ena posoda lahko vsebuje največ 5 kg snovi.

e: Odprtine ventilov morajo imeti pokrove ali zaščitne matice za zagotavljanje tesnosti [glej obr. št. 2213 (4)].

f: Izvajati se morajo potrebni ukrepi za preprečevanje nevarnih reakcij med prevozom (npr. polimerizacije, razkroja...). Po potrebi se dodajata stabilizator ali inhibitor.

g: Dovoljeni so tudi tlaki, ki se razlikujejo od preizkusnih, pod pogojem, da se upoštevajo določbe obr. št. 2219 (c).

h: Če se za porozno maso uporabi monolitni material, se lahko obdobje med dvema pregledoma podaljša na 10 let.

i: Največja dovoljena stopnja polnjenja, ki je navedena v odobritvi.

j: Preizkusni tlak in stopnja polnjenja se morata izračunati po določbah obr. št. 2219.

k: Obdobje med dvema pregledoma se lahko podaljša na 10 let, če so posode izdelane iz aluminijevih zlitin.

Razred 2

2250 (nadalj.)

l: Vsaka jeklenka v svežnju mora imeti svoj ventil, ki mora biti med prevozom zaprt.

m: Obdobje med dvema pregledoma se lahko pri jeklenkah obr. št. 2211 (1) podaljša na 15 let:

(a) če se s tem strinja(jo) pristojni organ(i) države(-), v kateri se opravljata redni pregled in prevoz, in

(b) če ustrezajo zahtevam tehničnih predpisov ali standardom, ki jih priznava pristojni organ, ali standardu EN 1440:1996 "Premične polnilne jeklenke iz varjenega jekla za utekočinjene ogljikovodike (LPG) - redni pregled".

n: Pri posodah za prevoz plinov, ki so uvrščeni v skupino N.D.N., se morajo po možnosti upoštevati naslednje zahteve:

1. Vsebina posode ne sme vplivati na material, iz katerega so izdelane posode in njihova zapirala, niti ne sme tvoriti škodljivih ali nevarnih spojin.

2. Preizkusni tlak in stopnja polnjenja se morata izračunati po obr. št. 2219.

3. Strupeni plini in plinske zmesi, katerih vrednost LC_{50} je pod 200 ppm, se ne smejo prevažati v posodah po obr. št. 2211 (2) in (3).

4. Ventili posod za strupene pline in plinske zmesi z vrednostjo LC_{50} pod 200 ppm, za piroforne pline ali vnetljive plinske zmesi z več kot 1 % pirofornih spojin morajo imeti pokrove ali zaščitne matice, ki zagotavljajo tesnost posode. Vsaka jeklenka v svežnju mora imeti svoj ventil, ki mora biti med prevozom zaprt.

5. Izvajati se morajo potrebni ukrepi za preprečevanje nevarnih reakcij med prevozom (npr. polimerizacije, razpadanja). Po potrebi se dodajata stabilizator ali inhibitor.

6. Za polnjenje varjenih jeklenk po obr. št. 2211 (1) za prevoz snovi številke 2°F, identifikacijske številke 1965, se lahko uporabijo druga merila:

(a) če se s tem strinjajo organi držav, kjer se opravlja prevoz, in

(b) če ustrezajo določbam nacionalnih predpisov ali standardom, ki jih priznava pristojni organ ali standardu EN 1439:1996 "Premične varjene jeklenke za ponovno polnjenje z utekočinjenimi ogljikovodiki (LPG) - postopki za kontrolo pred in med ponovnim polnjenjem ter po njem".

Če so merila za polnjenje drugačna od navedenih v obr. št. 2219, mora prevozna listina vsebovati izjavo: **"Prevoz po obr. št. 2250, posebna zahteva n"** in navedbo temperature, ki je bila uporabljena za izračun stopnje polnjenja.

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	TLAK X TLAK POLNJ.	TLAK MPa	OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
1°A	1002	ZRAK, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1006	ARGON, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1046	HELIJ, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1056	KRIPTON, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1065	NEON, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1066	DUŠIK, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1979	ŽLAHTNI PLINI, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1980	ŽLAHTNI PLINI IN KISIK, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1981	ŽLAHTNI PLINI IN DUŠIK, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1982	TETRAFLUOROMETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 14, STISNJEN)	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10	0,62 0,94	g g
	2036	KSENON, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)		13	10	1,24	g
	2193	HEKSAFLUOROETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 116, STISNJEN)	(1),(2),(3),(5)		20	10	1,10	g
	1956	STISNJEN PLIN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	n
1°O	1014	KISIK IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1072	KISIK, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	2451	DUŠIKOV TRIFLUORID, STISNJEN	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10	0,5 0,75	g g
	3156	STISNJEN PLIN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	n
1°F	1049	VODIK, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1957	DEVTERIJ, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1962	ETILEN, STISNJEN	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 30,0	10 10	0,34 0,37	g g
	1971	METAN, STISNJEN ali	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	1971	ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN, z visoko vsebnostjo metana						
	2034	VODIK IN METAN, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
	2203	SILAN, STISNJEN **/	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 25,0	10 10	0,32 0,41	e,g,l e,g,l
(se nadalj.)	1964	ZMES PLINASTIH OGLJIKOVODIKOV PLIN, STISNJENA, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	n

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

**/ *Se šteje kot piroforen.*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
				TLAK		OBDOBJE (leta) */		
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	X TLAK POLNJ.	MPa		NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. Kg/l ali MPa Ali vol%	
1°F (nadalj.)	1954	STISNJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	n
1°T	1612	HEKSAETILTETRAFOSFAT IN STISNJEN PLIN, ZMES	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	n
	1955	STISNJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	n
1°TF	1016	OGLJIKOV MONOKSID, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	k
	1023	MESTNI PLIN, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	
	1071	NAFTNI PLIN, STISNJEN	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	
	1911	DIBORAN, STISNJEN	(1),(5)		25,0	5	0,072	e,f,l,
	2600	OGLJIKOV MONOKSID IN VODIK, ZMES, STISNJENA	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	k
	1953	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	n
1°TC	1008	BOROV TRIFLUORID, STISNJEN	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 30,0	3	0,715 0,86	g g
	1859	SILICIJEV TETRAFLUORID, STISNJEN	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3	0,74 1,1	g g
	2198	FOSFORJEV PENTAFLUORID, STISNJEN	(1),(5) (1),(5)		20 30	3	0,9 1,34	e,g,l e,g,l
	2417	KARBONILFLUORID, STISNJEN	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3	0,47 0,7	g g
	3304	STISNJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	n
1°TO	3303	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	n
1°TFC	3305	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	n
1°TOC	1045	FLUOR, STISNJEN	(1),(5)		20,0	5	2,8 MPa	a,d,e,l
	1660	DUŠIKOV OKSID, STISNJEN	(1),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	e,l
	2190	KISIKOV DIFLUORID, STISNJEN	(1),(5)		20.0	3	2.8 MPa	a,d,e,l
	3306	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, JEDEK, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	n
2°A	1009	BROMOV TRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13B1)	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,2 12,0 25,0	10 10 10	1,13 1,44 1,60	g g g
(se nadalj.)	1013	OGLJIKOV DIOKSID	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19,0 25,0	10 10	0,66 0,75	g g

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	TLAK X TLAK POLNJ.	TLAK MPa	OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°A (nadalj.)	1015	OGLJIKOV DIOKSID IN DUŠIKOV OKSID, ZMES	(1),(3),(5)		25,0	10	0,75	g
	1018	KLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 22))	(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	
	1020	KLOROPENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 115)	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,08	
	1021	1-KLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 124)	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,2	
	1022	KLOROTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13)	(1),(2),(3),(5)		10,0	10	0,83	g
			(1),(2),(3),(5)		12,0	10	0,90	g
			(1),(2),(3),(5)		19,0	10	1,04	g
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	1,10	g
	1028	DIKLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12)	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	
	1029	DIKLOROFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 21)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,23	
	1058	UTEKOČINJENI PLINI, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom	(1),(2),(3),(5)	1,5		10		j
	1080	ŽVEPLOV HEKSAFLUORID	(1),(2),(3),(5)		7,0	10	1,04	g
			(1),(2),(3),(5)		14,0	10	1,33	g
			(1),(2),(3),(5)		16,0	10	1,37	g
	1858	HEKSAFLUOROPROPILEN (PLIN KOT HLADILO R 1216)	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,11	
	1952	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES,	(1),(2),(3),(5)		19	10	0,66	
		z največ 9 % etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		25	10	0.75	
	1958	DIKLOROTETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 114)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,30	
	1973	KLORODIFLUOROMETAN IN KLOROPENTAFLUOROETAN, ZMES z konstantno točko vrelišča, s približno 49 % klorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 502)	(1),(2),(3),(5)		3,1	10	1,05	
	1974	KLORODIFLUOROBROMOMETAN (PLIN KOT HLAD. SREDSTVO R 12B1)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,61	
	1976	OKTAFLUOROCIKLOBUTAN (PLIN KOT HLADILO RC 318)	(1),(2),(3),(5)		1,1	10	1,34	
	1983	1-KLORO-2,2,2,-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 133a)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,18	
(se nadalj.)	1984	TRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 23)	(1),(2),(3),(5)		19,0	10	0,87	g
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,95	g

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
				TLAK		OBDOBJE (leta) */		
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	X TLAK POLNJ.	MPa		NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°A (nadalj.)	2422	OKTAFLUOROBUT-2-EN (PLIN KOT HLADILO R 1318)	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,34	
	2424	OKTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 218)	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,09	
	2599	KLOROTRIFLUOROMETAN IN TRIFLUOROMETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 60 % klorotrifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 503)	(1),(2),(3),(5)		3,1	10	0,11	
			(1),(2),(3),(5)		4,2	10	0,20	
			(1),(2),(3),(5)		10,0	10	0,66	
	2602	DIKLORODIFLUOROMETAN IN 1,1-DIFLUOROETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 74 % diklorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 500)	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,01	
	3070	DIKLORODIFLUOROMETAN IN ETILENOKSID, ZMES z največ 12,5% etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,09	
	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 134a)	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,04	
	3220	PENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 125)	(1),(2),(3),(5)		3,4	10	0,95	g
			(1),(2),(3),(5)		3,6	10	0,72	g
	3296	HEPTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 227)	(1),(2),(3),(5)		1,5	10	1,2	
	3297	ETILENOKSID IN KLOROTETRAFLUOROETAN, ZMES z največ 8,8 % etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,16	
	3298	ETILENOKSID IN PENTAFLUOROETAN, ZMES z največ 7,9 % etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		2,6	10	1,02	
	3299	ETILENOKSID IN TETRAFLUOROETAN, ZMES z največ 5,6 % etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	1,03	
	3337	PLIN KOT HLADILO R 404A	(1),(2),(3),(5)		3,6	10	0,82	
	3338	PLIN KOT HLADILO R 407A	(1),(2),(3),(5)		3,6	10	0,94	
	3339	PLIN KOT HLADILO R 407B	(1),(2),(3),(5)		3,8	10	0,93	
	3340	PLIN KOT HLADILO R 407C	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,95	
	1078	PLIN KOT HLADILO, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			10		n
		ZMES F1	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,23	
		ZMES F2	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	
		ZMES F3	(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	
	1968	INSEKTICID, PLIN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			10		n
	3163	UTEKOČINJENI PLIN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			10		n

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
				TLAK		OBDOBJE (leta) */		
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	X TLAK POLNJ.	MPa		NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°O	1070	DIDUŠIKOV OKSID	(1),(2),(3),(5)		18,0	10	0,68	g
			(1),(2),(3),(5)		22,5	10	0,74	g
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,75	g
	3157	UTEKOČINJENI PLIN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			10		n
2°F	1010	1,2-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,59	f
	1010	1,3-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,55	f
	1010	ZMESI 1,3-BUTADIENA IN OGLJIKOVODIKOV, INHIBIRANE	(1),(2),(3),(5)			10	0,5	f,j
	1011	BUTAN	(1),(2),(3),(5)		1.0	10	0,51	
	1012	BUTENI, ZMESI ali	(1),(2),(3),(5)			10	0,5	j
	1012	BUT-1-EN ali	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,53	
	1012	CIS-BUT-2-EN ali	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,55	
	1012	TRANS-BUT-2-EN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,54	
	1027	CIKLOPROPAN	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,53	
	1030	1,1 DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 152a)	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,79	
	1032	DIMETILAMIN, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,59	b
	1033	DIMETILETER	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,58	
	1035	ETAN	(1),(2),(3),(5)		9,5	10	0,25	g
			(1),(2),(3),(5)		12	10	0,29	g
			(1),(2),(3),(5)		30,0	10	0.39	g
	1036	ETILAMIN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,61	b
	1037	ETILKLORID	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,80	a
	1039	ETILMETILETER	(1),(2),(3),(5)		1	10	0,64	
	1041	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z 9% do največ 87% etilenoksida	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19 25	10 10	0,66 0,75	g g
	1055	IZOBUTEN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,52	
	1060	METILACETILEN IN PROPADIEN, ZMES , STABILIZIRANA	(1),(2),(3),(5)			10		c,f,j
		Propadien z 1% do 4% metilacetilena	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	c,f
		ZMES P1	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,49	c,f
		ZMES P2	(1),(2),(3),(5)		2,4	10	0,47	c,f
	1061	METILAMIN, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		1,3	10	0,58	b
	1063	METILKLORID (PLIN KOT HLADILO R 40)	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a
(se nadalj.)	1077	PROPILEN	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,43	

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	TLAK X TLAK POLNJ.	TLAK MPa	OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°F (nadalj.)	1081	TETRAFLUOROETILEN, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		20,0	10	0,5 MPa	f
	1083	TRIMETILAMIN, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,56	b
	1085	VINILBROMID, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,37	a,f
	1086	VINILKLORID, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	0,81	a,f
	1087	VINILMETILETER, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,67	f
	1860	VINILFLUORID, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,64	a,f,g
	1912	METILKLORID IN METILENKLORID, ZMES	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a
	1959	1,1-DIFLUOROETILEN (PLIN KOT HLADILO R 1132a)	(1),(2),(3),(5)		25	10	0,77	g
	1969	IZOBUTAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,49	
	1978	PROPAN	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,42	
	2035	1,1,1-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 143a)	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,75	
	2044	2,2-DIMETILPROPAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,53	
	2200	PROPADIEN, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	f
	2419	BROMOTRIFLUOROETILEN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,19	
	2452	ETILACETILEN, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,57	c,f
	2453	ETILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 161)	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,57	
	2454	METILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 41)	(1),(2),(3),(5)		30,0	10	0,36	
	2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 142b)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,99	
	2601	CIKLOBUTAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,63	
	3153	PERFLUORO(METILVINILETER)	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,75	
	3154	PERFLUORO(ETILVINILETER)	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,98	
(se nadalj.	3252	DIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 32)	(1),(2),(3),(5)		4,8	10	0,78	

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
				TLAK				
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	X TLAK POLNJ.	MPa	OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°F (nadalj.)	1965	OGLJIKOVODIKOV PLIN, ZMES, UTEKOČINJEN, N.D.N.	(1) (2) (3) (5)			10	**/	m, n
		ZMES A	(1) (2) (3) (5)		1,0	10	0,50	
		ZMES A01	(1) (2) (3) (5)		1,5	10	0,49	
		ZMES A02	(1) (2) (3) (5)		1,5	10	0,48	
		ZMES A0	(1) (2) (3) (5)		1,5	10	0,47	
		ZMES A1	(1) (2) (3) (5)		2,0	10	0,46	
		ZMES B1	(1) (2) (3) (5)		2,5	10	0,45	
		ZMES B2	(1) (2) (3) (5)		2,5	10	0,44	
		ZMES B	(1) (2) (3) (5)		2,5	10	0,43	
		ZMES C	(1) (2) (3) (5)		3,0	10	0,42	
	3354	INSEKTICID, PLIN, VNETLJIV, N.D.N	(1),(2),(3),(5)			10		n
	3161	UTEKOČINJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			10		n
2°T	1062	METILBROMID	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
	1581	KLOROPIKRIN IN METILBROMID, ZMES	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
	1582	KLOROPIKRIN IN METILKLORID, ZMES	(1),(2),(3),(5)		1,7	5	0,81	a
	2191	SULFURILFLUORID	(1),(2),(3),(5)		5,0	5	1,10	k
	1967	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			5		n
	3162	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			5		n
2°TF	1026	CIANOGEN	(1),(2),(3),(5)		10,0	5	0,70	k
	1040	ETILENOKSID, ali ETILENOKSID Z DUŠIKOM do tlaka 1 MPa (10 barov) pri 50° C	(1),(2),(3),(5)		1,5	5	0,78	f
	1053	VODIKOV SULFID	(1),(2),(3),(5)		5,5	5	0,67	k
	1064	METILMERKAPTAN	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	0,78	k
	1082	TRIFLUOROKLOROETILEN, INHIBIRAN	(1),(2),(3),(5)		1,9	5	1,13	f,k
	2188	ARZIN	(1),(5)		4,2	5	1,10	e,l
	2192	GERMAN ***/	(1),(5)		25,0	5	1,02	e,g,l
	2199	FOSFIN ***/	(1),(5)		22,5	5	0,30	e,g,l
			(1),(5)		25,0	5	0,51	e,g,l
	2202	SELENOVODIK, BREZVODNI	(1),(5)		3,1	5	1,60	e,l
	2204	KARBONILSULFID	(1),(2),(3),(5)		2,6	5	0,84	k
	2676	STIBIN	(1),(5)		2,0	5	1,2	e,l
(se nadalj.)	3300	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES z več kot 87% etilenoksida	(1),(2),(3),(5)		2,8	5	0,73	f

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

**/ *Glej OPOMBO na koncu tabele.*

***/ *Se šteje kot piroforen.*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	TLAK		OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
				X TLAK POLNJ.	MPa			
2°TF (nadalj.)	3355	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			5		n
	3160	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			5		n
2°TC	1005	AMONIAK, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	0,53	b
	1017	KLOR	(1),(2),(3),(5)		2,2	5	1,25	a
	1048	VODIKOV BROMID, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		6,0	3	1,54	a
	1050	VODIKOV KLORID, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		10,0	3	0,30	a,g
			(1),(2),(3),(5)		12,0	3	0,56	a,g
			(1),(2),(3),(5)		15,0	3	0,67	a,g
			(1),(2),(3),(5)		20,0	3	0,74	a,g
	1069	NITROSILKLORID	(1),(5)		1,3	3	1,10	e,l
	1076	FOSGEN	(1),(3),(5)		2,0	3	1,23	e,l
	1079	ŽVEPLOV DIOKSID	(1),(2),(3),(5)		1,4	3	1,23	
	1589	DICIANOV KLORID, INHIBIRAN	(1),(5)		2,0	3	1,03	e,f,l
	1741	BOROV TRIKLORID	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,19	
	2194	SELENOV HEKSAFLUORID	(1),(5)		3,6	3	1,46	e,g,l
	2195	TELURJEV HEKSAFLUORID	(1),(5)		2,0	3	1,0	e,l
	2196	VOLFRAMOV HEKSAFLUORID	(1),(5)		1,0	3	2,70	a,e,l
	2197	JODOVODIK, BREZVODNI	(1),(2),(3),(5)		2,3	3	2,25	a
	2418	ŽVEPLOV TETRAFLUORID	(1),(5)		3	3	0,91	e,l
	2420	HEKSAFLUOROACETON	(1),(2),(3),(5)		2,2	3	1,08	
	3057	TRIFLUOROACETILKLORID	(1),(2),(3),(5)		1,7	3	1.17	
	3308	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			3		n
2°TO	3083	PERKLORILFLUORID	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	1,21	e,k,l
	3307	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			5		n
2°TFC	2189	DIKLOROSILAN	(1),(2),(3),(5)		1	3	0,90	
	2534	METILKLOROSILAN	(1),(2),(3),(5)			3		j
	3309	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	(1),(2),(3),(5)			3		n

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
				TLAK		OBDOBJE (leta) */		
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	X TLAK POLNJ.	MPa		NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
2°TOC	1067	DIDUŠIKOV TETROKSID (DUŠIKOV DIOKSID)	(1),(3),(5)		1,0	3	1,30	e,l
	1749	KLOROV TRIFLUORID	(1),(2),(3),(5)		3,0	3	1,40	a
	1975	DUŠIKOV MONOKSID IN DIDUŠIKOV TETROKSID, ZMES (DUŠIKOV MONOKSID IN DUŠIKOV DIOKSID, ZMES)	(1),(2),(3),(5)			3		e,j,l
	2548	KLOROV PENTAFLUORID	(1),(5)		1,3	3	1,49	a,e,l
	2901	BROMOV KLORID	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,5	a
	3310	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDIRAJOČ, JEDEK, N.D.N	(1),(2),(3),(5)			3		n
3°A	1913	NEON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	1951	ARGON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	1963	HELIJ, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	1970	KRIPTON,GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	1977	DUŠIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	2187	OGLJIKOV DIOKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	2591	KSENON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	3136	TRIFLUOROMETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	3158	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, N.D.N.	(4)	1,3		10	98%	n
3°O	1003	ZRAK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	1073	KISIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	2201	DUŠIKOV OKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	98%	
	3311	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, OKSIDIRAJOČ, N.D.N.	(4)	1,3		10	98%	n
3°F	1038	ETILEN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	95%	
	1961	ETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	95%	
	1966	VODIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	(4)	1,3		10	95%	
	1972 ali 1972	METAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ ZEMELJSKI PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, z visokim % metana	(4)	1,3		10	95%	
	3138	ETILEN, ACETILEN, IN PROPILEN, ZMES, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, z najmanj 71,5 % etilena, največ 22,5 % acetilena in največ 6 % propilena	(4)	1,3		10	95%	c
	3312	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, VNETLJIV, N.D.N.	(4)	1,3		10	95%	n

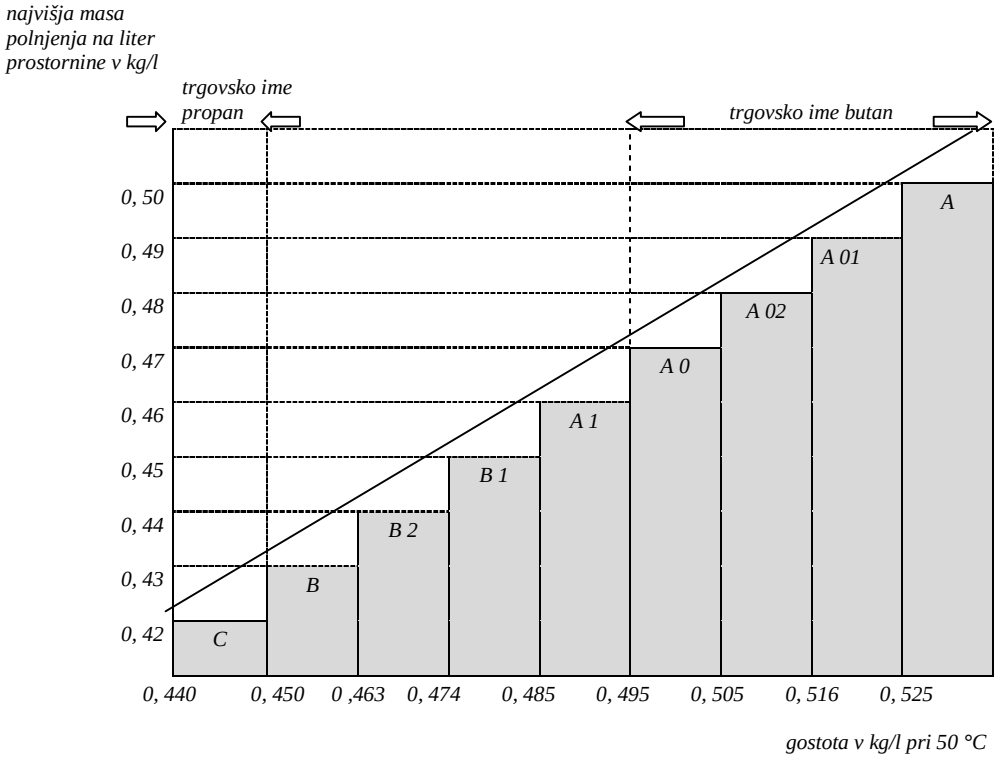
*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

Razred 2

2250 (nadalj.)

Številka in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi ali predmeta	EMBALAŽA	PREIZKUS			POLNJENJE	Posebne zahteve
			VRSTA POSODE (obr. št. 2211)	TLAK X TLAK POLNJ.	TLAK MPa	OBDOBJE (leta) */	NAJVEČJA STOPNJA POLNJEN. kg/l ali MPa ali vol%	
4°A	2073	AMONIAK, RAZTOPINA, v vodi, specifične gostote največ 0,88 kg/l pri 15° C						
		z 35% do 40% amoniaka	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	0,80	
		z 40% do 50% amoniaka	(1),(2),(3),(5)		1,2	5	0,77	
4°F	1001	ACETILEN, RAZTOPLJEN	(1),(5)		6,0	5		c,h,i
4°TC	3318	AMONIAK, RAZTOPINA, v vodi, specifične gostote največ 0,88 kg/l pri 15 °C z več kot 50 % amoniaka	(1),(2),(3),(5)			5		j

***OPOMBA**: Za zmesi plinov številke 2° F, identifikacijske številke 1965, znaša najvišja dopustna masa polnjenja na liter prostornine:*



2251-2299

*/ *Se ne uporablja za posode iz sestavljenih materialov (glej obr. št. 2217 (2)).*

RAZRED 3 VNETLJIVE TEKOČINE

1 Seznam snovi

2300 (1) V razred 3 spadajo snovi in zmesi ter predmeti, ki vsebujejo take snovi, navedeni v obr. št. 2301 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2300 (2) do 2322, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: *Za količine snovi iz obr. št. 2301, za katere ne veljajo določbe tega razreda, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2301a.*

(2) V razred 3 spadajo snovi in predmeti, ki vsebujejo snovi tega razreda, in sicer tiste:

- ki so po obr. št. 2000 (6) tekoče;
- pri katerih je parni tlak pri 50° C največ 300 kPa (3 bare) in pri 20° C in standardnem tlaku 101,3 kPa niso popolnoma v plinastem stanju; ter
- katerih plamenišče je največ 61° C.

V razred 3 spadajo tudi vnetljive tekoče snovi in raztaljene trdne snovi s plamenišèem najmanj 61° C, ki se predajo v prevoz ali se prevažajo segrete na temperaturo plamenišča ali nad njo.

Izvzete so snovi s plamenišèem nad 35° C, nestrupene in nejedke, ki pod predpisanimi preizkusnimi pogoji ne izgorevajo samostojno (glej dodatek A.3, obr. št. 3304); če pa se te snovi vendarle predajo v prevoz ali se prevažajo segrete na temperaturo plamenišča ali nad njo, sodijo v ta razred.

Prav tako so izvzete tiste vnetljive tekočine, ki so zaradi svojih dodatnih nevarnih lastnosti navedene v drugih razredih ali pa se morajo v te razrede uvrstiti. Plamenišče se določi po določbah dodatka A.3, obr. št. 3300 do 3302.

OPOMBA 1: *Pri dizelskem gorivu ali pri plinskem ali kurilnem olju (lahko) (identifikacijska številka 1202) s plameniščem nad 61° C do 100° C, pa je potrebno upoštevati OPOMBO obr. št. 2301, številko 31 °(c).*

OPOMBA 2: *Za snovi s plameniščem nad 61° C, ki so segrete na temperaturo plamenišča ali nad njo in se tako segrete predajo v prevoz, glej obr. št. 2301, številko 61°(c).*

(3) Snovi in predmeti razreda 3 so razdeljeni:

A. Snovi s plameniščem pod 23° C, nestrupene, nejedke;

B. Snovi s plameniščem pod 23° C, strupene;

C. Snovi s plameniščem pod 23° C, jedke;

D. Snovi s plameniščem pod 23° C, strupene in jedke, in predmeti, ki vsebujejo take snovi;

E. Snovi s plameniščem od 23° C do 61° C, ki so lahko nekoliko strupene in/ali nekoliko jedke;

F. Snovi in pripravki s plameniščem pod 23° C, ki se uporabljajo kot pesticidi;

Razred 3

2300 (nadalj.)

G. Snovi s plameniščem nad 61° C, ki se predajo v prevoz ali se prevažajo segrete na temperaturo plamenišča ali nad njo.

H. Prazna embalaža

Snovi in predmeti razreda 3, razen številk 6°, 12°, 13° in 28°, ki so uvrščene v posamezne številke obr.št. 2301, se glede na stopnjo nevarnosti uvrstijo v naslednje skupine (a), (b) ali (c):

skupina (a): zelo nevarne snovi: vnetljive tekočine, katerih vrelišče ali začetno vrelišče je največ 35° C, in vnetljive tekočine s plameniščem pod 23° C, ki so po obr. št. 2600 zelo strupene ali po obr. št. 2800 zelo jedke;

skupina (b): nevarne snovi: vnetljive tekočine s plameniščem pod 23° C, ki ne sodijo v skupino (a), razen snovi obr. št. 2301, številke 5°(c);

skupina (c): nekoliko nevarne snovi: vnetljive tekočine s plameniščem od 23° C do 61° C in snovi iz obr. št. 2301, številke 5°(c).

(4) Če so snovi razreda 3 zaradi primesi uvrščene v druge skupine nevarnosti kot imensko navedene v obr. št. 2301, se te zmesi ali raztopine uvrstijo v tiste številke ali skupine, v katere spadajo glede na dejansko stopnjo nevarnosti.

OPOMBA: *O uvrstitvi raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(5) Na podlagi preizkusa iz dodatka A.3, obr. št. 3300 do 3302, 3304 in 3310, in meril odstavka (2) se lahko tudi ugotovi, ali ima neka imensko navedena raztopina ali zmes, ki vsebuje neko imensko navedeno snov, take lastnosti, da za to raztopino ali zmes ne veljajo določbe za ta razred.

(6) Vnetljive tekočine, ki so pri vdihavanju zelo strupene, s plameniščem pod 23° C, so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številke 1° do 10°).

(7) Snovi razreda 3, ki lahko tvorijo perokside (kot so eter ali določene heterociklične snovi, ki so spojene s kisikom), se lahko sprejmejo v prevoz samo, če količina peroksida v vodikovem peroksidu (H_2O_2) ne preseže 0,3 %. Količina peroksida se določa po določbah dodatka A.3, obr. št. 3303.

(8) Kemično nestabilne snovi razreda 3 se lahko sprejmejo v prevoz samo, če je poskrbljeno za ustrezne ukrepe za preprečevanje nevarnih reakcij - razpadanja ali polimerizacije - med prevozom. Posebej je potrebno skrbeti tudi za to, da posode ne vsebujejo snovi, ki bi take reakcije pospeševale.

(9) Nitroglicerol, zmes, desenzibilizirana, tekoča, vnetljiva, z največ 30 masnimi % nitroglicerola, ki je uvrščena v identifikacijsko številko 3343 Priporočil za prevoz nevarnega blaga, se lahko razvrsti kot snov razreda 3 in odobri za prevoz samo z dovoljenjem pristojnega organa na podlagi rezultatov preizkusov serije 2 in serije 6 (c) Priročnika preizkusov in meril, del I, opravljenih na tovorkih, pripravljenih za prevoz. Pristojni organ mora določiti številko in skupino na podlagi dejanske stopnje nevarnosti in vrste tovorka, ki se uporablja za preizkuse serije 6 (c) (glej tudi obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijsko številko 0143).

Razred 3

2101 A. Snovi s plameniščem pod 23° C, nestrupene, nejedke;

1° Snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki), katerih parni tlak je pri 50° C najmanj 175 kPa (1,75 bara):

(a) 1089 acetaldehid (etanal), 1108 pent-1-en (n-amilen), 1144 krotonilen (but-2-in), 1243 metilformiat, 1265 pentani, tekoči (izopentan), 1267 surova nafta, 1303 vinilidenklorit, inhibiran (1,1-dikloroetilen, inhibiran), 1308 cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini, 1863 letalsko gorivo za turbinske motorje, 2371 izopenteni, 2389 furan, 2456 2-kloropropen, 2459 2-metilbut-1-en, 2561 3-metilbut-1-en (izoamil-1-en) (izopropiletilen), 2749 tetrametilsilan, 1268 naftni destilati, n.d.n. ali 1268 naftni produkti, n.d.n., 3295 ogljikovodiki, tekoči, n.d.n., 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.

2° Snovi, raztopine in zmesi (kot pripravki in odpadki), katerih parni tlak pri 50° C je od 110 kPa (1,10 bara) do 175 kPa (1,75 bara):

(a) 1155 dietileter (etileter), 1167 divinileter, inhibiran, 1218 izopren, inhibiran, 1267 surova nafta, 1280 propilenoksid, 1302 viniletileter, inhibiran, 1308 cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini, 1863 letalsko gorivo za turbinske motorje, 2356 2-kloropropan, 2363 etilmerkaptan, 1268 naftni destilati, n.d.n. ali 1268 naftni produkti, n.d.n. 3295 ogljikovodiki, tekoči, n.d.n., 3336 merkaptani, tekoči, vnetljivi, n.d.n. ali 3336 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n, 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.;

(b) 1164 dimetilsulfid, 1234 metilal (dimetoksimetan), 1265 pentani, tekoči (n-pentan), 1267 surova nafta, 1278 1-kloropropan (propilklorid), 1308 cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini, 1863 letalsko gorivo za turbinske motorje, 2246 ciklopenten, 2460 2-metilbut-2-en, 2612 metilpropileter, 1224 ketoni, n.d.n., 1987 alkoholi, vnetljivi, n.d.n., 1989 aldehidi, vnetljivi n.d.n., 1268 naftni destilati, n.d.n. ali 1268 naftni produkti, n.d.n., 3295 ogljikovodiki, tekoči n.d.n., 3336 merkaptani, tekoči, vnetljivi, n.d.n. ali 3336 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n, 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.

3° Snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki), katerih parni tlak pri 50° C je največ 175 kPa (1,75 bara):

(b) 1203 bencin, 1267 surova nafta, 1863 letalsko gorivo za turbinske motorje, 1268 naftni destilati, n.d.n. ali 1268 naftni produkti, n.d.n.

OPOMBA: *Čeprav ima bencin lahko v določenih klimatskih razmerah pri 50° C parni tlak višji od 110 kPa (1,10 bara) do največ 150 kPa (1,50 bara), mora ta snov ostati uvrščena v to številko.*

Razred 3

2301 (nadalj.)

ogljikovodiki:

1114 benzen, 1136 destilati črnega premoga (katran), 1145 cikloheksan, 1146 ciklopentan, 1175 etilbenzen, 1206 heptani, 1208 heksani, 1216 izookteni, 1262 oktani, 1288 nafta iz skrilavcev, 1294 toluen, 1300 terpentinov nadomestek (white spirit), 1307 ksileni, 2050 diizobutilen, izomerne spojine, 2057 tripropilen (propilentrimer), 2241 cikloheptan, 2242 ciklohepten, 2251 biciklo-(2.2.1)-hepta-2,5-dien, inhibiran (norbornan-2,5-dien, inhibiran), 2256 cikloheksen, 2263 dimetilcikloheksani, 2278 n-hepten, 2287 izohepteni, 2288 izohekseni, 2296 metilcikloheksan, 2298 metilciklopentan, 2309 oktadieni, 2358 ciklooktatetraen, 2370 heks-1-en, 2457 2,3-dimetilbutan, 2458 heksadieni, 2461 metilpentadieni, 3295 ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.;

halogenirane snovi:

1107 amilkloridi, 1126 1-bromobutan, (n-butilbromid), 1127 klorobutani (butilkloridi), 1150 1,2-dikloroetilen, 1279 1,2-dikloropropan, 2047 dikloropropeni, 2338 benzotrifluorid, 2339 2-bromobutan, 2340 2-bromoetiletileter, 2342 bromometilpropani, 2343 2-bromopentan, 2344 bromopropani, 2345 3-bromopropin, 2362 1,1-dikloroetan (etilidenklorid), 2387 fluorobenzen, 2388 fluorotolueni, 2390 2-jodobutan, 2391 jodometilpropani, 2554 metilalilklorid;

alkoholi:

1105 pentanoli, 1120 butanoli, 1148 diacetonalkohol, tehnični, 1170 etanol (etilalkohol) ali 1170 etanol (etilalkohol), vodna raztopina z najmanj 70 prostorninskimi odstotki alkohola, 1219 izopropanol (izopropilalkohol), 1274 n-propanol (propilalkohol, normalni), 3065 alkoholne pijače z najmanj 70 prostorninskimi odstotki alkohola, 1987 alkoholi, vnetljivi, n.d.n.;

OPOMBA: *Alkoholne pijače s 24 do 70 prostorninskimi odstotki alkohola so snovi številke 31°(c).*

etri:

1088 acetal (1,1-dietoksietan), 1159 diizopropileter, 1165 dioksan, 1166 dioksolan, 1179 etilbutileter, 1304 vinilizobutileter, inhibiran, 2056 tetrahidrofuran, 2252 1,2-dimetoksietan, 2301 2-metilfuran, 2350 butilmetileter, 2352 butilvinileter, inhibiran, 2373 dietoksimetan, 2374 3,3-dietoksipropen, 2376 2,3-dihidropiran, 2377 1,1-dimetoksietan, 2384 di-n-propileter, 2398 metil-terc-butileter, 2536 metiltetrahidrofuran, 2615 etilpropileter, 2707 dimetildioksani, 3022 1,2-butilenoksid, stabiliziran, 3271 etri, n.d.n.;

Razred 3

2301 (nadalj.)

aldehidi:

1129 butiraldehid, 1178 2-etilbutiraldehid, 1275 propionaldehid, 2045 izobutiraldehid (izobutilaldehid), 2058 valeraldehid, 2367 alfa-metilvaleraldehid, 1989 aldehidi, vnetljivi, n.d.n.;

ketoni:

1090 aceton, 1156 dietilketon, 1193 metiletilketon (etilmetilketon), 1245 metilizobutilketon, 1246 metilizopropenilketon, inhibiran, 1249 metilpropilketon, 2346 butandion (diacetil), 2397 3-metilbutan-2-on, 1224 ketoni, n.d.n.;

estri:

1123 butilacetati, 1128 n-butilformiat, 1161 dimetilkarbonat, 1173 etilacetat, 1176 etilborat, 1190 etilformiat, 1195 etilpropionat, 1213 izobutilacetat, 1220 izopropilacetat, 1231 metilacetat, 1237 metilbutirat, 1247 metilmetakrilat, monomer, inhibiran, 1248 metilpropionat, 1276 n-propilacetat, 1281 propilformiati, 1301 vinilacetat, inhibiran, 1862 etilkrotonat, 1917 etilakrilat, inhibiran, 1919 metilakrilat, inhibiran, 2277 etilmetakrilat, 2385 etilizobutirat, 2393 izobutilformiat, 2394 izobutilpropionat, 2400 metilizovalerat, 2403 izopropenilacetat, 2406 izopropilizobutirat, 2409 izopropilpropionat, 2416 trimetilborat, 2616 triizopropilborat, 2838 vinilbutirat, inhibiran, 3272 estri, n.d.n.;

snovi, ki vsebujejo žveplo:

1111 amilmerkaptani, 2347 butilmerkaptani, 2375 dietilsulfid, 2381 dimetildisulfid, 2402 propantioli (propilmerkaptani), 2412 tetrahidrotiopeni (tiolan), 2414 tiofen, 2436 tioocetna kislina,
3336 merkaptani, tekoči, vnetljivi, n.d.n. ali 3336 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n,

snovi, ki vsebujejo dušik:

1113 amilnitriti, 1222 izopropilnitrat, 1261 nitrometan, 1282 piridin, 1648 acetonitril (metilcianid), 1865 n-propilnitrat, 2351 butilnitriti, 2372 1,2-di-(dimetilamino)-etan (tetrametiletilendiamin), 2410 1,2,3,6-tetrahidropiridin;

druge vnetljive snovi, zmesi in pripravki, ki vsebujejo vnetljive tekočine:

1091 acetonska olja, 1201 patoka, 1293 tinkture, medicinske, 1308 cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini, 2380 dimetildietoksisilan, 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.

OPOMBA: *Za viskozne snovi, zmesi ali pripravke glej številko 5°.*

Razred 3

2301 (nadalj.) 4° Raztopine nitroceluloze v zmeseh s snovmi številk 1° do 3° z 20 % do 55 % nitroceluloze z največ 12,6 % dušika (v suhi masi):

(a) 2059 nitroceluloza, raztopina, vnetljiva;

(b) 2059 nitroceluloza, raztopina, vnetljiva.

OPOMBA 1: *Zmesi s plameniščem pod 23 ° C ter z več kot 55 % nitroceluloze s poljubno količino dušika ali z največ 55 % nitroceluloze, ki vsebuje nad 12,6 % dušika (v suhi masi), so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijsko številko 0340, ali številko 26 °, identifikacijsko številko 0342) ali razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 24 °).*

OPOMBA 2: *Zmesi z največ 20 % nitroceluloze z največ 12,6 % dušika (v suhi masi) so snovi številke 5°.*

5° Tekoče ali viskozne zmesi in pripravki, vključno s tistimi, ki vsebujejo največ 20 % nitroceluloze z največ 12,6 % dušika (v suhi masi):

(a) z vreliščem ali začetkom vretja do 35° C, če niso razvrščene pod (c):

1133 lepila, 1139 zaščitni premaz, raztopina (tudi za površinsko obdelavo ali oblikovanje plasti v industriji in za druge namene, kot npr. zaščitni premaz na karoserijah vozil in sodih), 1169 ekstrakti, aromatični, tekoči, 1197 ekstrakti, za začimbe, tekoči, 1210 tiskarska barva, 1263 barva (vključuje barvo, lak, lošč, lužilo, smolno raztopino, firnež, polirno sredstvo, tekoče polnilo in osnovni premaz) ali 1263 barvam sorodne snovi (tudi razredčila in topila), 1266 parfumerijski izdelki, 1286 smolnato olje, 1287 raztopina gume, 1866 raztopina smole;

(b) z vreliščem ali začetkom vrenja do 35° C, če niso razvrščene pod (c):

1133 lepila, 1139 zaščitni premaz, raztopina (tudi za površinsko obdelavo ali oblikovanje plasti v industriji in za druge namene, kot npr. zaščitni premaz na karoserijah vozil in sodih), 1169 ekstrakti, aromatični, tekoči, 1197 ekstrakti, za začimbe, tekoči, 1210 tiskarska barva, 1263 barva (vključuje barvo, lak, lošč, lužilo, smolno raztopino, firnež, polirno sredstvo, tekoče polnilo in osnovni premaz) ali 1263 barvam sorodne snovi (tudi razredčila in topila), 1266 parfumerijski izdelki, 1286 smolnato olje, 1287 raztopina gume, 1306 sredstvo za zaščito lesa, 1866 raztopina smole, 1999 katrani, tekoči, tudi cestni asfalt in olja, bitumen in mešanice težkih olj, 3269 poliestrska smola, večkomponentna;

(c) 1133 lepila, 1139 zaščitni premaz, raztopina (tudi za površinsko obdelavo ali oblikovanje plasti v industriji in za druge namene, kot npr. zaščitni premaz na karoserijah vozil in sodih), 1169 ekstrakti, aromatični, tekoči, 1197 ekstrakti, za začimbe, tekoči, 1210 tiskarska barva, 1263 barva (vključuje barvo, lak, lošč, lužilo, smolna raztopina, firnež, polirno sredstvo, tekoče polnilo in osnovni premaz) ali 1263 barvam sorodni materiali (tudi razredčila in topila), 1266 parfumski izdelki, 1286 smolnato olje, 1287 raztopina gume, 1306 sredstvo za zaščito lesa, tekoče, 1866 raztopina smole, 1999 katrani, tekoči tudi cestni asfalt in olja, bitumen in mešanice težkih olj, 3269 poliestrska smola, večkomponentna, 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.

Razred 3

2301 (nadalj.)

Uvrstitev pod (c) je dovoljena le, če so izpolnjene naslednje zahteve:

1. višina ločene plasti topila sme biti največ 3 % skupne višine preizkusnega vzorca[1/] in

2. viskoznost[2/] in plamenišče morata biti usklajena z naslednjo tabelo:

Kinematična viskoznost (ekstrapolirana) (pri strižni hitrosti blizu 0) mm^2/s pri 23 °C	čas iztekanja t po ISO 2431:1984		
	V sekundah	pri premeru iztočne šobe v mm	plamenišče v °C
$20 < \gamma \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	nad 17
$80 < \gamma \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	nad 10
$135 < \gamma \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	nad 5
$220 < \gamma \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	nad -1
$300 < \gamma \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	nad -5
$700 < \gamma \leq$	$100 < t$	6	-5 in manj

OPOMBA 1: *Zmesi, ki vsebujejo 20 % do 55 % nitroceluloze z največ 12,6 % dušika v suhi masi, so snovi številke 4°.*

Zmesi s plameniščem pod 23° C, ki vsebujejo:

- *najmanj 55 % nitroceluloze, s poljubno količino dušika; ali*

- *največ 55 % nitroceluloze z najmanj 12,6 % dušika v suhi masi,*

so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijsko številko 0340, ali številko 26°, identifikacijsko številko 0342), ali razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 24°).

OPOMBA 2: *Nobene imensko navedene snovi ADR, uvrščene pod drugo oznako, se ne sme prevažati pod oznako 1263 barve ali 1263 barvam sorodne snovi. Snovi, ki se prevažajo na podlagi identifikacijske številke 1263, lahko vsebujejo največ 20 % nitroceluloze, pod pogojem, da nitroceluloza vsebuje največ 12,6 % dušika v suhi masi.*

1/ *Topilo - preizkus ločevanja: Ta preizkus se mora opraviti v 100 mililitrskem merilnem valju pri 23° C. Merilni valj, višine približno 25 cm, mora imeti zamašek in enoten notranji premer v označenem delu približno 3 cm. Snov mora biti dobro premešana, da je homogena. Merilni valj se napolni s to snovjo do oznake 100 ml, zamaši in pusti mirovati 24 ur. Nato se izmeri višina zgornjega ločenega sloja in izračuna odstotek višine tega sloja glede na skupno višino vzorca.*

2/ *Določanje viskoznosti: Ko se določena snov ne obnaša v skladu z Newtonovim modelom viskoznosti ali ko metoda z izpustom iz modela ni primerna, se mora uporabiti viskozimeter s spremenljivo strižno hitrostjo, da se določi koeficient dinamične viskoznosti pri 23° C za določeno število strižnih hitrosti; dobljene vrednosti se morajo glede na strižno hitrost ekstrapolirati na vrednost strižne hitrosti 0. Dinamična viskoznost, določena na tak način, deljena z gostoto, daje navidezno kinematično viskoznost pri strižni hitrosti blizu 0.*

Razred 3

2301 (nadalj.)

OPOMBA 3: *3269 poliestrske smole, večkomponentne, vsebujejo dve sestavini: osnovni produkt [razred 3, skupini (b) ali (c)] in sredstva za aktiviranje (organski peroksid), ki sta ločeno pakirani v notranji embalaži. Organski peroksid mora biti vrste D, E ali F, pri katerem nadzor temperature ni potreben, in mora biti pakiran v notranji embalaži do 125 ml za tekočine in do 500 g za trdne snovi. Sestavine so lahko v isti zunanji embalaži pod pogojem, da ob razlitju med seboj ne reagirajo nevarno.*

6° *3064 nitroglicerol, raztopina v alkoholu*, z najmanj 1 %, toda največ 5 % nitroglicerola.

OPOMBA: *Za to snov obstajajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2303); glej tudi razred 1, obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijsko številko 0144.*

7° (b) *1204 nitroglicerol, raztopina v alkoholu*, z največ 1 % nitroglicerola.

B. Snovi s plameniščem pod 23 °C, strupene

OPOMBA 1: *Tekočine, ki so pri vdihavanju zelo strupene, s plameniščem pod 23° C (glej obr. št. 2601, številke 1° do 10°) in strupene snovi s plameniščem najmanj 23° C so snovi razreda 6.1.*

OPOMBA 2: *O merilih za strupenost glej obr. št. 2600 (3).*

11° Nitrili ali izonitrili (izocianidi):

(a) 1093 akrilonitril, inhibiran, 3079 metakrilnitril inhibiran, 3273 nitrili, vnetljivi, strupeni, n.d.n.

(b) 2284 izobutironitril, 2378 2-dimetilaminoacetonitril, 2404 propionitril, 2411 butironitril, 3273 nitrili, vnetljivi, strupeni, n.d.n.

12° 1921 propilenimin, inhibiran.

OPOMBA: *Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2304).*

13° 2481 etilizocianat

OPOMBA: *Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2304).*

14° drugi izocianati:

(a) 2483 izopropilizocianat, 2605 metoksimetilizocianat;

(b) 2486 izobutilizocianat,
2478 izocianati, vnetljivi, strupeni, n.d.n. ali 2478 izocianati, raztopine, vnetljivi, strupeni, n.d.n.

OPOMBA: *Raztopine izocianatov s plameniščem najmanj 23° C so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številko 18° ali 19°).*

Razred 3

2301 (nadalj.)

15° Druge snovi, ki vsebujejo dušik:

(a) 1194 etilnitrit, raztopina.

16° Organske halogenirane snovi:

(a) 1099 alilbromid, 1100 alilklorid, 1991 kloropren, inhibiran:

(b) 1184 etilendiklorid (1,2-dikloroetan), 2354 klorometiletileter.

17° Organske snovi, ki vsebujejo kisik:

(a) 2336 alilformiat, 2983 etilenoksid in propilenoksid, zmes, z največ 30 % etilenoksida,
1986 alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.,
1988 aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.;

(b) 1230 metanol, 2333 alilacetat, 2335 aliletileter, 2360 dialileter,
2396 metakrilaldehid, inhibiran, 2622 glicidaldehid,
1986 alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.
1988 aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.

18° Organske snovi, ki vsebujejo žveplo:

(a) 1131 ogljikov disulfid (ogljikov sulfid):

(b) 1228 merkaptani, tekoči, vnetljivi, strupeni, n.d.n. ali
1228 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, strupena, n.d.n.

19° Strupene snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plameniščem pod 23° C, ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 1992 vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.;

(b) 2603 cikloheptatrien
3248 zdravilo, tekoče, vnetljivo, strupeno, n.d.n.
1992 vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.

OPOMBA: *Za končne farmacevtske izdelke, npr. kozmetiko in zdravila, ki so izdelani in pakirani v embalažo za prodajo na drobno, osebno ali gospodinjsko uporabo, ne veljajo določbe ADR, čeprav snovi spadajo v številko 19°(b).*

C. Snovi s plameniščem pod 23° C, jedke

OPOMBA 1: *Jedke tekočine s plameniščem najmanj 23° C so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801).*

OPOMBA 2: *Določene vnetljive jedke snovi s plameniščem pod 23° C in vreliščem nad 35° C so snovi razreda 8 [(glej obr. št. 2800 (7) (a)].*

Razred 3

2301 (nadalj.)

OPOMBA 3: *O merilih za jedkost glej obr. št. 2800 (3).*

21° Klorosilani:

(a) 1250 metiltriklorosilan, 1305 viniltriklorosilan, inhibiran;

(b) 1162 dimetildiklorosilan, 1196 etiltriklorosilan, 1298 trimetilklorosilan, 2985 klorosilani, vnetljivi, jedki, n.d.n.

OPOMBA: *Klorosilani, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3, številke 1°(a) [glej obr. št. 2471, številko 1°(a)].*

22° Amini in njihove raztopine:

(a) 1221 izopropilamin, 1297 trimetilamin, vodna raztopina, s 30 do 50 masnimi odstotki trimetilamina, 2733 amini, vnetljivi, jedki, n.d.n. ali 2733 poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.;

(b) 1106 amilamini (n-amilamin), (terc-amilamin), 1125 n-butilamin, 1154 dietilamin, 1158 diizopropilamin, 1160 dimetilamin, vodna raztopina, 1214 izobutilamin, 1235 metilamin, vodna raztopina, 1277 propilamin, 1296 trietilamin, 1297 trimetilamin, vodna raztopina, z največ 30 masnimi odstotki trimetilamina 2266 N,N-dimetilpropilamin (dimetil-N-propilamin), 2270 etilamin, vodna raztopina, z najmanj 50 in največ 70 masnimi odstotki etilamina, 2379 1,3-dimetilbutilamin, 2383 dipropilamin, 2945 N-metilbutilamin, 2733 amini, vnetljivi, jedki, n.d.n. ali 2733 poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.

OPOMBA: *1032 dimetilamin, brezvodni, 1036 etilamin, 1061 metilamin, brezvodni, in 1083 trimetilamin, brezvodni, so snovi razreda 2 (glej obr. št. 2201, številko 2°F).*

23° Druge snovi, ki vsebujejo dušik:

(b) 1922 pirolidin, 2386 1-etilpiperidin, 2399 1-metilpiperidin, 2493 heksametilenimin, 2535 4-metilmorfolin (N-metilmorfolin).

24° Raztopine alkoholatov:

(b) 1289 natrijev metilat, raztopina v alkoholu, 3274 alkoholati, raztopine, n.d.n. v alkoholu.

25° Druge halogenirane jedke snovi:

(b) 1717 acetilklorid, 1723 aliljodid, 1815 propionilklorid, 2353 butirilklorid, 2395 izobutirilklorid,

26° Zelo jedke, jedke ali nekoliko jedke snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plamenišcem pod 23° C, ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

Razred 3

2301 (nadalj.)

(a) 2924 vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.;

(b) 2924 vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.

D. Snovi s plameniščem pod 23° C, strupene in jedke, in predmeti, ki take snovi vsebujejo

27° (a) 3286 vnetljiva tekočina, strupena, jedka, n.d.n.;

(b) 2359 dialilamin,
3286 vnetljiva tekočina, strupena, jedka, n.d.n.

28° 3156 cisterna za gorivo letalskega hidravličnega agregata z zmesjo brezvodnega hidrazina in metilhidrazina

OPOMBA: *Za te cisterne obstajajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št 2309).*

E. Snovi s plameniščem od 23° C do 61° C, ki so lahko nekoliko strupene in/ali nekoliko jedke

OPOMBA: *Za nestrupene in nejedke raztopine in homogene zmesi s plameniščem najmanj 23° C (viskozne snovi, kot so barve in laki, razen snovi, ki vsebujejo najmanj 20 % nitroceluloze), pakirane v posodah s prostornino največ 450 litrov, veljajo zahteve iz obr. št. 2314, če je pri preizkusu ločevanja topil v skladu z opombo 1/ k številki 5° višina ločene plasti topila manj kot 3 % skupne višine in če snovi pri 23 ° C v iztočni posodi po standardu ISO 2431:1984 z iztočno šobo s premerom 6 mm dosežejo iztočni čas:*

(a) najmanj 60 sekund ali

(b) najmanj 40 sekund in vsebujejo največ 60 % snovi razreda 3.

31 ° Snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plameniščem od 23° C do 61° C, ki niso nekoliko strupene in jedke:

(c) 1202 dizelsko gorivo ali 1202 plinsko olje ali 1202 kurilno olje, (lahko),
1223 kerozin, 1267 surova nafta, 1863 letalsko gorivo za turbinske motorje,
1268 naftni destilati, n.d.n. ali 1268 naftni produkti, n.d.n.

OPOMBA: *V nasprotju z obr. št. 2300(2) dizelska goriva, plinska in kurilna olja (lahka) s plameniščem od 61 ° C do 100 ° C spadajo med snovi identifikacijske številke 1202, številke 31°(c).*

Ogljikovodiki:

1136 destilati črnega premoga (katran), 1147 dekahidronaftalen (dekalin) 1288 nafta iz skrilavcev, 1299 terpentin, 1300 terpentinov nadomestek (white spirit), 1307 ksileni, 1918 izopropilbenzen (kumen), 1920 nonani, 1999 katrani, tekoči, tudi cestni asfalt in olja, bitumen in mešanice težkih olj, 2046 kimeni (o-, m-, p-) (metilizopropilbenzeni), 2048 diciklopentadien, 2049 dietilbenzeni (o-, m-, p-), 2052 dipenten (limonen), 2055 stiren, monomer, inhibiran (vinilbenzen, monomer, inhibiran), 2057 tripropilen (propilentrimer)

Razred 3

2301 (nadalj.)

2247 n-dekan, 2286 pentametilheptan (izododekan), 2303 izopropenilbenzen, 2324 triizobutilen, 2325 1,3,5-trimetilbenzen (mesitilen), 2330 undekan, 2364 n-propilbenzen, 2368 alfa-pinen, 2520 ciklooktadieni, 2541 terpinolen, 2618 viniltolueni, inhibirani (o-, m-, p-), 2709 butilbenzeni, 2850 propilen tetramer (tetrapropilen), 2319 terpenogljikovodiki, n.d.n., 3295 ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.;

halogenirane snovi:

1134 klorobenzen (fenilklorid), 1152 dikloropentani, 2047 dikloropropeni, 2234 klorobenzotrifluoridi (o-, m-, p-), 2238 klortolueni (o-, m-, p-), 2341 1-bromo-3-metilbutan, 2344 bromopropan, 2392 jodopropani, 2514 bromobenzen;

alkoholi:

1105 pentanoli,1120 butanoli, 1148 diacetonalkohol, kemično čist, 1170 etanol, raztopina (etilalkohol, raztopina), z najmanj 24 % in največ 70 % alkohola, 1171 etilenglikolmonoetileter (2-etoksietanol), 1188 etilenglikolmonometileter (2-metoksietanol), 1212 izobutanol (izobutilalkohol), 1274 n-propanol (propilalkohol, normalni), 2053 metilizobutilkarbinol (metilamilalkohol), 2244 ciklopentanol, 2275 2-etilbutanol, 2282 heksanoli, 2560 2-metilpentan-2-ol, 2614 metilalilalkohol, 2617 metilcikloheksanoli, vnetljivi, 3065 alkoholne pijače, z najmanj 24 in največ 70 prostorninskimi odstotki alkohola, 3092 1-metoksi-2-propanol, 1987 alkoholi, vnetljivi, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Za vodne raztopine etilalkohola in alkoholne pijače z največ 24 prostorninskimi odstotki alkohola ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *Za alkoholne pijače z najmanj 24 in največ 70 prostorninskimi % alkohola veljajo določbe ADR le, če se prevažajo v posodah s prostornino nad 250 litrov ali v vozilih cisternah ali cisternah zabojnikih ali zamenljivih cisternah.*

etri:

1149 dibutiletri, 1153 etilenglikoldietileter (1,2-dietoksietan), 2219 alilglicidileter, 2222 anizol (fenilmetileter), 2707 dimetildioksani, 2752 1,2-epoksi-3-etoksipropan, 3271 etri, n.d.n.;

aldehidi:

1191 oktilaldehidi (etilheksaldehidi), (2-etilheksaldehid), (3-etilheksaldehid), 1207 heksaldehid, 1264 paraldehid, 2498 1,2,3,6-tetrahidrobenzaldehid, 2607 akrolein dimer, stabiliziran, 3056 n-heptaldehid, 1989 aldehidi, vnetljivi, n.d.n.;

Razred 3

2301 (nadalj.)

ketoni:

1110 n-amilmetilketon, 1157 diizobutilketon, 1229 mesitiloksid, 1915 cikloheksanon, 2245 ciklopentanon, 2271 etilamilketoni, 2293 4-metoksi-4-metilpentan-2-on, 2297 metilcikloheksanoni, 2302 5-metilheksan-2-on, 2621 acetilmetilkarbinol, 2710 dipropiketon, 1224 ketoni, n.d.n.;

estri:

1104 amilacetati, 1109 amilformiati, 1123 butilacetati, 1172 etilenglikolmonoetileteracetat (2-etoksietilacetat), 1177 etilbutilacetat, 1180 etilbutirat, 1189 etilenglikolmonometileteracetat, 1192 etillaktat, 1233 metilamilacetat, 1292 tetraetilsilikat, 1914 butilpropionati, 2227 n-butilmetakrilat, inhibiran, 2243 cikloheksilacetat, 2283 izobutilmetakrilat, inhibiran, 2323 trietilfosfit, 2329 trimetilfosfit, 2348 butilakrilati, inhibirani, 2366 dietilkarbonat (etilkarbonat), 2405 izopropilbutirat, 2413 tetrapropilortotitanat, 2524 etilortoformiat, 2527 izobutilakrilat, inhibiran, 2528 izobutilizobutirat, 2616 triizopropilborat, 2620 amilbutirati, 2933 metil-2-kloropropionat, 2934 izopropil-2-kloropropionat, 2935 etil-2-kloropropionat, 2947 izopropilkloroacetat, 3272 estri, n.d.n.;

snovi, ki vsebujejo dušik:

1112 amilnitrati, 2054 morfolin, 2265 N,N-dimetilformamid, 2313 pikolini (metilpiridini), 2332 acetaldehidoksim, 2351 butilnitriti, 2608 nitropropani, 2840 butiraldoksim, 2842 nitroetan, 2943 tetrahidrofurfurilamin;

snovi, ki vsebujejo žveplo:

3054 cikloheksilmerkaptan.
3336 merkaptani, tekoči, vnetljivi, n.d.n. ali 3336 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n.;

druge vnetljive snovi, zmesi ali pripravki, ki vsebujejo vnetljive tekočine:

1130 kafrino olje, 1133 lepila, 1139 zaščitni premaz, raztopina (tudi za površinsko obdelavo ali oblikovanje plasti v industriji in za druge namene, kot npr. zaščitni premaz za karoserije vozil in sode), 1169 ekstrakti, aromatični, tekoči, 1197 ekstrakti, za začimbe, tekoči, 1201 patoka, 1210 tiskarska barva, 1263 barva (vključuje barvo, lak, lošč, lužilo, smolno raztopino, firnež, polirno sredstvo, tekoče polnilo in osnovni premaz)) ali 1263 barvam sorodne snovi (tudi razredčila in topila), 1266 parfumerijski izdelki, 1272 borovo olje, 1286 smolnato olje, 1287 raztopina gume, 1293 tinkture, medicinske, 1306 sredstva za zaščito lesa, tekoča, 1308 cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini, 1866 raztopina smole, 3269 poliestrska smola, večkomponentna, 1993 vnetljiva tekočina, n.d.n.

OPOMBA 1: *Zmesi z najmanj 20 %, vendar največ 55 % nitroceluloze, z največ 12,6 % dušika (v suhi masi) so snovi številke 34°(c).*

OPOMBA 2: *Za 3269 poliestrsko smolo, večkomponentno, glej* ***OPOMBO 3*** *k številki 5°.*

Razred 3

2301 (nadalj.) 32° Nekoliko strupene snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(c) 2310 pentan-2,4-dion, 2841 di-n-amilamin,
1228 merkaptani, tekoči, vnetljivi, strupeni, n.d.n. ali 1228 merkaptan, zmes, tekoča, vnetljiva, strupena, n.d.n.,
1986 alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.,
1988 aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.,
2478 izocianati, vnetljivi, strupeni, n.d.n. ali. 2478 izocianat, raztopina, vnetljiva, strupena, n.d.n.,
3248 zdravila, tekoča, vnetljiva, strupena, n.d.n.
1992 vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.

OPOMBA: *Za končne farmacevtske izdelke, npr. kozmetiko in zdravila, ki so izdelani in pakirani v embalažo za prodajo na drobno, osebno ali gospodinjsko uporabo, ne veljajo določbe ADR, čeprav snovi spadajo v številko 32°(c).*

33° Nekoliko korozivne snovi, raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plameniščem od 23° C do 61° C:

(c) 1106 amilamin (sec-amilamin), 1198 formaldehid, raztopina, vnetljiva, 1289 natrijev metilat, raztopina, v alkoholu, 1297 trimetilamin, vodna raztopina (z največ 30 masnimi odstotki trimetilamina), 2260 tripropilamin, 2276 2-etilheksilamin, 2361 diizobutilamin, 2526 furfurilamin, 2529 izomaslena kislina, 2530 anhidrid izomaslene kisline, 2610 trialilamin,
2684 dietilaminopropilamin,
2733 amini, vnetljivi, jedki, n.d.n. ali 2733 poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.;
2924 vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.

34° Raztopine nitroceluloze v zmeseh s snovmi št. 31°(c), z 20 % do 55 % nitroceluloze in največ 12,6 % dušika (v suhi masi):

(c) 2059 nitroceluloza, raztopina, vnetljiva.

OPOMBA: *Zmesi z najmanj 55 % nitroceluloze s poljubno količino dušika ali z največ 55 % nitroceluloze in nad 12,6 % dušika (v suhi masi) so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijsko številko 0304, ali številko 26°, identifikacijsko številko 0342) ali razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 24°).*

F. Snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi, s plameniščem pod 23° C

OPOMBA 1: *Zelo strupene, strupene ali nekoliko strupene, vnetljive, tekoče snovi, raztopine in zmesi, s plameniščem najmanj 23° C, ki se uporabljajo kot pesticidi, so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številke 71° do 73°).*

OPOMBA 2: *Pesticid se uvrsti v številko 41° na podlagi aktivne sestavine, agregatnega stanja in morebitnih dodatnih nevarnosti.*

Razred 3

2301 (nadalj.)

OPOMBA 3: *Snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi številke 41°, se uvrstijo v skupino (a) ali (b) glede na vrelišče in strupenost. Pesticid se uvrsti v skupino »zelo strupeno«, »strupeno« ali »nekoliko strupeno« na podlagi vseh svojih aktivih snovi in pripravkov po obr. št. 2600 (3).*

41° Pesticidi, tekoči, vnetljivi, strupeni, s plameniščem pod 23° C

Uvrstitev snovi in pripravkov v skupino (a) ali (b) se opravi glede na naslednje lastnosti:

(a) vrelišče ali začetno točko vrenja do 35° C in/ali zelo strupeni;

(b) vrelišče ali začetek vrenja nad 35° C in strupeni ali nekoliko strupeni;

2758 karbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23° C;
2760 pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23° C;
2762 organoklorov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 C;
2764 triazinski pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2772 tiokarbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2776 pesticid na osnovi bakra, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2778 pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2780 substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2782 bipiridilijev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2784 organofosforjev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
2787 organokositrov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
3024 derivat kumarina, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
3346 derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
3350 piretroidni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, s plameniščem pod 23 °C;
3021 pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, n.d.n. s plameniščem pod 23 °C.

G. Snovi s plameniščem nad 61°C, ki se predajo v prevoz ali se prevažajo segrete na temperaturo plamenišča ali nad njo

61° (c) 3256 Segreta tekočina, vnetljiva, n.d.n., s plameniščem nad 61°C, pri temperaturi plamenišča ali nad njo (vključno s talinami kovin in talinami soli).

OPOMBA: *3257 segreta tekočina, n.d.n. (vključno s talinami kovin, talinami soli) pri najmanj 100° C, s plameniščem pod temperaturo prevoza, je snov razreda 9 [glej obr. št. 2901, številko 20°(c)].*

H. Prazna embalaža

71° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, ki so vsebovali snovi razreda 3.

Razred 3

2301 (nadalj.)

OPOMBA 1: *Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki IBC, v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če se izvedejo ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če se izvedejo ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov 1 do 9.*

OPOMBA 2: *Za neočiščena prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojnike, v katerih so bile snovi številke 61°(c), ne veljajo določbe ADR, če se izvedejo ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti.*

2301a Določbe te priloge in priloge B, razen odstavka (7) te obrobne številke, ne veljajo za:

(1) Snovi številk 1° do 5°, 21° do 26° in 31° do 34° in nekoliko strupene snovi številke 41°, ki se prevažajo pod naslednjimi pogoji:

(a) snovi, v posameznih številkah razvrščene pod (a): do 500 ml na notranjo embalažo in do 1 litra na tovorek;

(b) snovi, v posameznih številkah razvrščene pod (b), razen snovi številke 5°(b) in alkoholnih pijač številke 3°(b): do 3 litre na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek;

(c) alkoholne pijače številke 3°(b): do 5 litrov na notranjo embalažo;

(d) snovi številke 5°(b): do 5 litrov na notranjo embalažo in do 20 litrov na tovorek;

(e) snovi, v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 5 litrov na notranjo embalažo in do 45 litrov na tovorek;

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje iz obr. št. 3538.

Upoštevati je treba »Splošne pogoje pakiranja« iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

OPOMBA: *Pri homogenih zmeseh, ki vsebujejo vodo, se navedene količine nanašajo samo na snovi tega razreda, ki jih zmes vsebuje.*

(2) Snovi v številkah 2° do 5°, 21° do 26°, 31° do 34° in 41° razvrščene pod (b) in (c), v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, če se prevažajo v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži pod naslednjimi pogoji:

(a) snovi, v posameznih številkah razvrščene pod (b), razen snovi številke 5°(b) in alkoholnih pijač številke 3°(b): do 1 liter na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek;

(b) alkoholne pijače številke 3°(b): do 1 liter na notranjo embalažo;

(c) snovi številke 5°(b): do 1 liter na notranjo embalažo in do 20 litrov na tovorek;

(d) snovi, v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 5 litrov na notranjo embalažo.

Razred 3

2301a (nadalj.) Skupna bruto masa tovorka ne sme v nobenem primeru presegati 20 kg.

Upoštevati je treba »Splošne pogoje pakiranja« iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

OPOMBA: *Pri homogenih zmeseh, ki vsebujejo vodo, se navedene količine nanašajo samo na snovi tega razreda, ki jih zmes vsebuje.*

(3) Alkoholne pijače številke 31°(c) v embalaži s prostornino do 250 litrov.

(4) Za gorivo v rezervoarjih na vozilu, ki se uporablja za njegov pogon ali pogon njegove dodatne opreme, veljajo pogoji iz odstavka (6) spodaj.

(5) Gorivo v rezervoarjih na vozilih ali drugih prevoznih sredstvih (kot so čolni), ki se prevaža kot tovor in je namenjeno njihovemu pogonu ali pogonu njihove dodatne opreme. Zaporna pipa med motorjem ali opremo in rezervoarjem mora biti med prevozom zaprta, razen če mora oprema med vožnjo delovati. Vozila ali druga prevozna sredstva morajo biti naložena pokonci in zavarovana pred prevračanjem.

(6) Gorivo iz odstavka (4) se lahko prevaža v pritrjenih rezervoarjih, ki so neposredno povezani z motorjem vozila in/ali dodatno opremo, ki ustreza določbam (o rezervoarjih) Pravilnika ECE, št. 34[3/] s popravki, ali Direktivi Sveta, št 70/221/EEC[4/] ali se lahko prevaža v prenosnih posodah za gorivo (npr. ročkah). Prostornina pritrjenih rezervoarjev ne sme preseči 1500 litrov na prevozno enoto in prostornina rezervoarja, pritrjenega na prikolico, ne sme preseči 500 litrov. V prenosnih posodah je lahko največ 60 litrov goriva na prevozno enoto. Te omejitve ne veljajo za intervencijska vozila.

(7) Pri prevozu po odstavkih (1) in (2) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;

(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki **»UN«**
  ali
- črki **»LQ«** [5/].

Označbe morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in je velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

[3/] *Pravilnik št. 34 (Skupne določbe o odobritvi vozil glede na preprečevanje tveganja požarov), zadnja popravljena izdaja, kot dodatek k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil, Ženeva ,dne 20. 3. 1958.*

[4/] *Direktiva Sveta, št. 70/221/EEC z dne 20. 03. 1970, za prilagoditev pravnih predpisov držav članic o rezervoarjih za tekoče pogonsko gorivo in zaščitnih naprav zadnjih delov motornih in priklopnih vozil, objavljena v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 76 z dne 06. 04. 1970.*

[5/] *Črki **»LQ«** sta začetnici angleških besed »Limited Quantities«.*

Razred 3

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2302 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem iz dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2303 do 2310 za določene snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem iz dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 2300 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se mora uporabljati:

– embalaža embalažne skupine I, označena s črko »X«, za zelo nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),

– embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko »Y«, za nevarne snovi, ki so v posamezneih številkah razvrščene pod (b),

– embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko »Z«, »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine III ali II, označeni s črko »Z« ali »Y«, za nekoliko nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 3 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2303 Nitroglicerol, raztopina v alkoholu, številke 6°, se mora pakirati v kovinsko posodo s prostornino do 1 litra, nameščeno v lesen zaboj, v katerem sme biti največ 5 litrov raztopine. Kovinske posode morajo biti zaščitene z vpojno oblogo. Leseni zaboji morajo biti v celoti prevlečeni s primernim neprepustnim materialom, ki ne prepušča vode in nitroglicerola.

Takšna embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino II.

2304 (1) Propilenimini številke 12°, se morajo pakirati takole:

(a) v dovolj debele jeklene posode, ki so zaprte z zamaškom ali s pokrovom z navojem in primernimi tesnilnimi obroči ali tesnili, ki preprečujejo uhajanje tekočine ali pare. Posode morajo biti preizkušene pred prvo uporabo in obdelavo ter kasneje vsakih 5 let. Preizkusni nadtlak mora biti najmanj 0,3 MPa (3 bare) po obr. št. 2215 do 2217. Vsaka posoda mora biti nameščena v trdno, neprepustno zaščitno kovinsko embalažo, obloženo s snovjo, ki vpija tekočino. Zaščitna embalaža mora biti neprepustno zaprta, pokrov pa zaščiten tako, da se prepreči nenamerno odpiranje. Največja masa polnjenja na liter prostornine je 0,67 kg. Tovorek ne sme biti težji od 75 kg. Če se tovorki ne prevažajo kot vozovna pošiljka in so težji od 30 kg, morajo imeti ročice za nošenje.

Razred 3

2304 (nadalj.)

(b) v dovolj debele jeklene posode, ki so zaprte z zamaškom ali s pokrovom z navojem in primernimi tesnilnimi obroči ali tesnili, ki preprečujejo uhajanje tekočine in pare. Posode morajo biti preizkušene pred prvo uporabo in obdelavo ter kasneje vsakih 5 let. Preizkusni nadtlak mora biti najmanj 1 MPa (10 barov) po obr. št. 2215 do 2217. Največja masa polnjenja na liter prostornine je 0,67 kg. Tovorek ne sme biti težji od 75 kg.

(c) Na posodah, navedenih pod (a) in (b), morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

- ime ali zaščitni znak proizvajalca in številka posode;
- oznaka »propilenimin«;
- masa posode in največja dovoljena masa napolnjene posode;
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in pregled.

(2) Etilizocianat številke 13° se mora pakirati:

(a) v nepredušno zaprte posode iz čistega aluminija, s prostornino največ 1 liter, ki se smejo napolniti samo do 90 % prostornine. Največ 10 posod se obloži s primerno oblogo in zloži v lesen zaboj. Tovorek mora ustrezati zahtevam preizkusa za mešano embalažo po obr. št. 3538 za embalažno skupino I in ne sme biti težji od 30 kg; ali

(b) v posode iz čistega aluminija s 5 mm debelimi stenami iz nerjavečega jekla. Posode morajo biti popolnoma zavarjene in preizkušene pred prvo uporabo ter kasneje vsakih 5 let. Preizkusni nadtlak mora biti najmanj 0,5 MPa (5 barov) po obr. št. 2215 do 2217. Posode morajo biti neprepustno zaprte z dvema zaporednima zapiraloma, od katerih mora biti eno ustrezno privito ali pritrjeno. Stopnja polnjenja sme biti največ 90 %.

Posode, ki so težje od 100 kg, morajo imeti koleščke ali kotalne obroče.

(c) Na posodah, navedenih pod (b), morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

- ime ali zaščitni znak proizvajalca in številka posode;
- oznaka »etilizocianat«;
- masa posode in največja dovoljena masa napolnjene posode;
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in pregled.

Razred 3

2305 Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520; ali

(b) v aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521; ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522; ali

(d) v plastične sode z nesnemljivim pokrovom, s prostornino največ 60 litrov, ali v ročke iz plastike z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526; ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537; ali

(f) v mešano embalažo z notranjo stekleno, plastično ali kovinsko embalažo po obr. št. 3538.

2306 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode po obr. št. 3520; ali

(b) v aluminijaste sode po obr. št. 3521; ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522; ali

(d) v plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526; ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537; ali

(f) v mešano embalažo po obr. št. 3538.

OPOMBA 1: *k (a), (b), (c) in (d): nitrometan številke 3°(b) se ne sme prevažati v embalaži s snemljivim pokrovom.*

OPOMBA 2: *k (a), (b), (c) in (d): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo pri 23° C nad 200 mm^2/s veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561) .*

(2) Snovi, v številkah 3°, 15°, 17°, 22°, 24° in 25° uvrščene pod (b), ter tudi nekoliko strupene snovi številke 41°(b) se smejo pakirati tudi v sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539.

(3) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), razen nitrometana številke 3°(b) s parnim tlakom pri 50°C pod 110 kPa (1,10 bara), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625.

Razred 3

2307 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode po obr. št. 3520; ali

(b) v aluminijaste sode po obr. št. 3521; ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522; ali

(d) v plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526; ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537; ali

(f) v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(g) v sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539.

OPOMBA: *k (a), (b), (c) in (d): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23° C veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

(2) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625. Vsebniki IBC vrste 31 HZ 2 se morajo napolniti nad 80 % prostornine zunanje posode in se morajo prevažati v zaprtih prevoznih enotah.

2308 (1) Etilalkohol, njegove vodne raztopine in alkoholne pijače številk 3°(b) in 31°(c) se smejo pakirati v sode iz naravnega lesa po obr. št. 3524.

(2) Alkoholne pijače z najmanj 24 in največ 70 prostorninskimi % alkohola se lahko prevažajo v lesenih sodih s prostornino največ 500 litrov brez upoštevanja določb dodatka A.5, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) pred polnjenjem sodov je treba preizkusiti njihovo tesnost;

(b) predvideti je treba dovolj prostora (najmanj 3 %) za širjenje tekočine;

(c) sodi se morajo prevažati s čepnimi odprtinami, obrnjenimi navzgor, in

(d) sodi se morajo prevažati v zabojnikih, ki izpolnjujejo zahteve Mednarodne konvencije o varnih zabojnikih (CSC)[6/] z dopolnili. Vsak sod mora biti pritrjen na posebne nosilce in z ustreznimi sredstvi tako nameščen, da se med prevozom ne more premikati.

(3) Snovi, uvrščene v številke 3°(b), 4°(b), 5°(b) in (c), 31°(c), 32°(c), 33°(c), 34°(c), ter tudi nekoliko strupene snovi številke 41°(b) se smejo pakirati tudi v embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540. Za embalažo iz tanke pločevine s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo pri 23° C nad 200 mm^2/s veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).

[6/] *Mednarodna konvencija o varnih zabojnikih (Ženeva, 1972) z dopolnili, ki jo je izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO), 4 Albert Embankment, London, SEI 7SR.*

Razred 3

2308 (nadalj.) ***OPOMBA:*** *nitrometan številke 3°(b) se ne sme prevažati v embalaži s snemljivim pokrovom.*

(4) Snovi, kot so: 1133 lepila, 1210 tiskarska barva, 1263 barva ali 1263 barvam sorodne snovi, 1866 raztopina smole in 3269 poliestrska smola, večkomponentna, številk 5°(b), 5°(c) in 31°(c), se smejo prevažati v količinah največ 5 litrov v kovinski ali plastični embalaži, ki ustreza samo zahtevam obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7). Embalaža mora biti pritrjena na palete s pritrdilnimi pasovi, krčljivo ali raztegljivo ovojno embalažo ali na drug primeren način ali pa mora biti notranja embalaža, embalaža mešane embalaže z največjo dovoljeno bruto maso 40 kg. Navedba v prevozni listini mora ustrezati obr. št. 2314 (1) in (3).

2309 Cisterna za gorivo letalskega hidravličnega agregata številke 28° se lahko prevaža, če je izpolnjen eden od naslednjih pogojev:

(a) agregat je sestavljen iz aluminijaste tlačne posode, ki je izdelana iz cevi s privarjenimi pokrovi. Gorivo mora biti v zavarjenem aluminijastem vsebniku z največjo prostornino 46 litrov. Zunanja posoda mora biti grajena za računski nadtlak 1275 kPa in minimalni nadtlak loma 2755 kPa. Vsaka posoda se mora med izdelavo in pred izročanjem v promet preizkusiti, če tesni. Notranja posoda mora biti v močno in tesno zunanjo kovinsko embalažo skrbno nameščena in pritrjena z negorljivo snovjo, kot je npr. vermikulit, tako da so vsi priključki učinkovito zaščiteni. Največja količina goriva na posodo in tovorek je 42 litrov; ali

(b) agregat je sestavljen iz aluminijeve tlačne posode. Gorivo mora biti v notranji posodi, ki mora biti trdno zavarjena in opremljena z vsebnikom iz elastomera z največjo prostornino 46 litrov. Tlačna posoda mora biti grajena za računski nadtlak najmanj 2860 kPa in minimalni nadtlak loma 5710 kPa. Vsaka posoda se mora biti med izdelavo in pred izročanjem v promet preizkusiti, če tesni. Notranja posoda mora biti v močno in tesno zunanjo kovinsko embalažo skrbno nameščena in pritrjena z negorljivo snovjo za pritrjevanje, kot je npr. vermikulit, tako da so vsi priključki učinkovito zaščiteni. Največja količina goriva na posodo in tovorek je 42 litrov.

2310 Posode ali vsebniki IBC, ki vsebujejo pripravke številk 31°(c), 32°(c) in 33°(c), ki v manjših količinah izpuščajo ogljikov dioksid in/ali dušik, morajo imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8) ali 3601 (6).

3. Skupno pakiranje

2311 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se smejo pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi različnih številk tega razreda se smejo v mešano embalažo po obr. št. 3538 pakirati skupaj in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če njihova količina na notranjo embalažo ne presega 5 litrov in če med sabo ne reagirajo nevarno.

(3) Snovi številk 6°, 7°, 12° in 13° se ne smejo pakirati z drugim blagom.

(4) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi in predmeti razredov 1 in 5.2 (razen trdilcev in večkomponentnih sistemov) ter s snovmi razreda 7.

Razred 3

2311 (nadalj.) (5) Če ni določeno drugače, se snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a), če njihova količina na notranjo embalažo ne presega 0,5 litra in 1 liter na tovorek, in snovi, uvrščene v posameznih številkah pod (b) ali (c), če njihova količina na notranjo embalažo ne presega 5 litrov, smejo v mešano embalažo po obr. št. 3538 pakirati skupaj s snovmi in predmeti drugih razredov, če je to dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno.

(6) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(7) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2302.

(8) Če se kot embalaža uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezni tovorek ne sme biti težji od 100 kg.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2312 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki **»UN«**.

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi in predmete tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 3.

(3) Tovorki s snovmi številk 11° do 19°, 32° in 41° morajo biti označeni še z po vzorcu št. 6.1.

(4) Tovorki s snovmi številk 21° do 26° in 33° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 8.

(5) Tovorki s snovmi številk 27° in 28° morajo biti označeni še z nalepkama po vzorcih št. 6.1. in 8.

(6) Tovorki s posodami, katerih zapirala od zunaj niso vidna, in tovorki s posodami z oddušniki in posode z oddušniki brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu 11.

2313

Razred 3

B. Podatki v prevozni listini

2314 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2301.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n. ali drugo skupinsko oznako, mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[7/].

Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice »ADR« (ali »RID«), (npr. **»3, 1°(a), ADR«**).

Pri prevozu snovi in pripravkov, ki se uporabljajo kot pesticidi številke 41°, mora opis blaga vsebovati tehnično(a) ime(na)[8/] aktivne(ih) sestavine(-), npr. **»2784 Organofosforjev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen (dimefos), 3, 41°(b), ADR«**.

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: **»Odpadek, vsebuje...«**, pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. **»Odpadek, vsebuje 1230 metanola, 3, 17° (b), ADR«**.

Pri prevozu raztopin ali zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Pri prevozu raztopin ali zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi **»raztopina«** ali **»zmes«**, kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8)].

Če imensko navedena raztopina ali zmes oziroma raztopina ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno snov, ne izpolnjuje pogojev za ta razred po obr. št. 2300 (5), lahko pošiljatelj v prevozni listini navede: **»Ni blago razreda 3«**.

Če je vozilo cisterna z več prekati označena po obr. št. 31500 (2), ob odstopanju od obr. št. 10500 (2), morajo biti v prevozni listini navedeni podatki o snoveh za vsak prekat posebej.

(2) Pri prevozu pošiljk po OPOMBI pod E, obr. št. 2301, mora pošiljatelj v prevozno listino vpisati: **»Prevoz v skladu z OPOMBO pod E, obr. št. 2301«**

(3) Pri prevozu pošiljk po obr. št. 2308 (4) mora pošiljatelj v prevozno listino vpisati: **»Prevoz po obr. št. 2308 (4)«.**

2315-2321

[7/] *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

[8/] *Tehnično(a) ime(na) mora(jo), ki mora biti splošno uporabljivo(a) ISO ime(na) (glej ISO 1750: 1981, z dopolnili), drugo(a) ime(na), navedeno(a) v Priporočilih mednarodne zdravstvene organizacije - »The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification« ali ime(na) aktivne(ih) snovi.*

Razred 3

C. Prazna embalaža

2322 (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 71°, mora biti enako zaprta in neprepustna kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, številke 71°, mora biti označena znapisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 71°, npr. **»Prazna embalaža, 3, 71°, ADR«**.

Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah in praznih cisternah zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami **»zadnji tovor«**, skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. **»Zadnji tovor: 1089 acetaldehid, 1°(a) «**.

2323-2399

Razred 4.1

RAZRED 4.1 VNETLJIVE TRDNE SNOVI

1. Seznam snovi

2400 (1) V razred 4.1 spadajo snovi in predmeti, ki vsebujejo take snovi, navedeni v obr. št. 2401 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2400 (2) do 2422, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: *Za količine snovi iz obr. št. 2401, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2401a.*

(2) V razred 4.1 spadajo snovi in predmeti, ki po obr. št. 2000 (6) niso tekoče ali so samoreaktivne tekočine:

- lahko vnetljive trdne snovi in predmeti ter tisti, ki se lahko vžgejo zaradi iskrenja ali lahko s trenjem zanetijo ogenj;
- samoreaktivne snovi, ki so (pri normalni ali povišani temperaturi) zaradi nenavadno visoke temperature med prevozom ali pri stiku z nečistočami nagnjene k močnemu eksotermnemu razpadu;
- snovi, sorodne samoreaktivnim snovem, ki se razlikujejo le po tem, da začnejo samopospeševalno razpadati pri temperaturi nad 75 °C (SADT) in so nagnjene k močnemu eksotermnemu razpadu ter lahko v določeni embalaži izpolnjujejo merila za eksplozivne snovi razreda 1;
- eksplozivi, ki so navlaženi s tako količino vode ali alkohola ali vsebujejo tako količino blažila ali inertne snovi, da se eksplozivne lastnosti nevtralizirajo.

OPOMBA 1: *Samoreaktivne snovi in pripravki teh snovi ne spadajo med samoreaktivne snovi razreda 4.1, če:*

- *so eksplozivi po merilih razreda 1;*
- *so oksidirajoče snovi po merilih razreda 5.1;*
- *so organski peroksidi po merilih razreda 5.2;*
- *je njihova toplota razpada manjša od 300 J/g;*
- *je njihova temperatura samopospeševalnega razpada (SADT) na tovorek z maso 50 kg nad 75 ° C;*
- *je s preizkusi dokazano, da so izvzete vrste G [glej Priročnik preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (g)].*

OPOMBA 2: *Toplota razpada se lahko določi s poljubno mednarodno priznano metodo, npr. z dinamično diferenčno kalorimetrijo ali adiabatno kalorimetrijo.*

OPOMBA 3: *Samopospeševalna temperatura razpada (SADT) je najnižja temperatura, pri kateri lahko snov v tovorku samopospešeno razpade. Zahteve za določanje te temperature so v Priročniku preizkusov in meril, del II, razdelka 20 in 28.4.*

Razred 4.1

2400 (nadalj.)

(3) Snovi in predmeti razreda 4.1 so razdeljeni na:

A. Organske vnetljive trdne snovi in predmete

B. Anorganske vnetljive trdne snovi in predmete

C. Eksplozivne snovi v neeksplozivnem stanju

D. Snovi, sorodne samoreaktivnim snovem

E. Samoreaktivne snovi, za katere se ne zahteva nadzor temperature

F. Samoreaktivne snovi, za katere se zahteva nadzor temperature

G. Prazna embalaža

Snovi in predmeti razreda 4.1, razen številk 5° in 15°, so v posameznih številkah obr. št. 2401 glede na stopnjo nevarnosti razvrščene v skupine, označene s črkami (a), (b) ali (c):

(a) zelo nevarne

(b) nevarne

(c) manj nevarne.

Vse trdne snovi, običajno navlažene, ki bi bile suhe uvrščene med eksplozive, se uvrstijo v skupino (a) posameznih številk.

Samoreaktivne snovi se uvrstijo v skupino (b) posameznih številk.

Snovi, sorodne samoreaktivnim snovem, se uvrstijo v skupino (b) ali (c) posameznih številk.

(4) Snovi in predmeti, ki niso imensko navedeni v številkah 3° do 8° obr. št. 2401, se uvrstijo v ustrezno številko in skupino na podlagi izkušenj ali po rezultatih preizkusnih postopkov v skladu s Priročnikom preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1. Uvrstitev v številke 11° do 14°, 16° in 17° se opravi po rezultatih preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1.; pri tem je potrebno upoštevati tudi izkušnje, če pripomorejo k natančnejšemu razvrščanju.

(5) Če so snovi in predmeti, ki niso imensko navedeni, uvrščeni v ustrezno številko obr. št. 2401 na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1, zanje veljajo naslednja merila:

(a) Lahko vnetljive snovi v obliki prahu, zrn ali paste, številk 1°, 4°, 6° do 8°, 11°, 12°, 14°, 16° in 17°, se uvrstijo v razred 4.1, če se pri kratkem dotiku z virom vžiga (npr. z gorečo vžigalico) lahko vžgejo in se plamen pri vžigu hitro razširi ter je čas gorenja krajši od 45 sekund za 100 mm razdaljo ali če je hitrost gorenja večja od 2,2 mm/s.

(b) Prah kovin ali prah kovinskih zlitin številke 13° se uvrsti v razred 4.1, če se lahko vžge s plamenom in se reakcija v največ 10 minutah razširi na cel preizkusni vzorec.

Razred 4.1

2400 (nadalj.)

(6) Če snovi in predmeti, ki niso imensko navedeni, uvrščeni v ustrezne skupine številk obr. št. 2401 na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1, zanje veljajo naslednja merila:

(a) Vnetljive trdne snovi številk 4°, 6° do 8°, 11°, 12°, 14°, 16° in 17°, katerih čas gorenja pri preizkusu na razdalji 100 mm je krajši od 45 sekund, se uvrstijo v:

(i) skupino (b), če plamen potuje skozi navlaženo območje;

(ii) skupino (c), če navlaženo območje zadrži plamen za najmanj 4 minute.

(b) Prah kovin ali prah kovinskih zlitin številke 13°, pri katerem se pri preizkusu reakcija:

(i) v manj kot 5 minutah razširi po vsej dolžini preizkušanca, se uvrsti v skupino (b);

(ii) v 5 ali več minutah razširi po vsej dolžini preizkušanca, se uvrsti v skupino (c).

(7) Če so snovi razreda 4.1, ki so imensko navedene v obr. št. 2401, zaradi primesi uvrščene v drugo skupino nevarnosti, je potrebno te zmesi ali raztopine razvrstiti v številke ali skupine, v katere spadajo glede na dejansko nevarnost.

OPOMBA: *Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(8) Če so snovi in predmeti imensko navedeni v več skupinah ene od številk obr. št. 2401, se lahko ustrezna skupina določi na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1 in meril odstavka (6).

(9) S preizkusnimi postopki iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.2.1 in merili odstavka (6) se lahko tudi določi, ali je lastnost imensko navedene snovi takšna, da zanjo ne veljajo določbe za ta razred (glej obr. št. 2414).

(10) Kemično nestabilne snovi razreda 4.1 se lahko sprejmejo v prevoz le, če so izvedeni vsi ukrepi za preprečevanje nevarnega razpada ali polimerizacije med prevozom. Zagotoviti je potrebno, da posode ne vsebujejo nobenih snovi, ki bi te reakcije pospeševale.

(11) Vnetljive trdne snovi, oksidirajoče, uvrščene v identifikacijsko številko 3097 Priporočil za prevoz nevarnega blaga Združenih narodov, se ne smejo sprejeti v prevoz (glej tudi obr. št. 2002 (8), opombo 1/ k tabeli v odstavku 2.3.1).

Samoreaktivne snovi

(12) Razpad samoreaktivnih snovi se lahko sproži s toploto, pri stiku s katalitičnimi nečistočami (npr. s kislinami, zmesmi težkih kovin, bazami), s trenjem ali z udarcem. Hitrost razpada raste s temperaturo in je pri vsaki snovi različna. Zaradi razpada se, posebno če ne pride do vžiga, lahko tvorijo strupeni plini ali pare.

Razred 4.1

2400 (nadalj.) Pri nekaterih samoreaktivnih snoveh se mora temperatura nadzorovati. Nekatere samoreaktivne snovi lahko v zaprtem prostoru razpadejo eksplozivno.

To lastnost lahko spremenimo z dodatkom razredčila ali pa uporabimo primerno embalažo. Nekatere samoreaktivne snovi zelo močno gorijo. Samoreaktivne snovi so npr. naslednje vrste spojin:

alifatske azo-spojine (-C-N=N-C-);
organski azidi (-C-N_3);
diazo soli (-$CN_2^+Z^-$);
N-nitrozne spojine (-N-N=O);
aromatski sulfohidrazidi (-SO_2-NH-NH_2).

Ta seznam je nepopoln, saj imajo lahko snovi drugih reaktivnih skupin in določene zmesi snovi podobne lastnosti.

(13) Samoreaktivne snovi se uvrstijo v sedem vrst glede na njihovo stopnjo nevarnosti. Načelo za razvrščanje snovi, ki niso imenovane v obr. št. 2401, so navedene v Priročniku preizkusov in meril, del II. Vrste samoreaktivnih snovi so od vrste A, ki se ne sme sprejeti v prevoz v embalaži, v kateri je bil preizkušen, do vrste G, za katerega ne veljajo določbe o samoreaktivnih snoveh razreda 4.1 [glej obr. št. 2414 (5)]. Razvrščanje v vrste B do F se neposredno nanaša na največjo dovoljeno količino v eni embalaži.

(14) V prevoz se ne smejo sprejeti naslednje samoreaktivne snovi:

- samoreaktivne snovi vrste A [glej Priročnik preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (a)];

(15) Samoreaktivne snovi in njihovi pripravki, imensko navedene v obr. št. 2401, so uvrščene v številke 31° do 50° identifikacijskih številk od 3221 do 3240.

Snovi številk 31° do 50° so razvrščene na podlagi tehnično čistih snovi (če ni posebej navedena manjša koncentracija od 100 %). Pri drugih koncentracijah se lahko snov uvrsti glede na postopek iz Priročnika preizkusov in meril, del II.

Skupinske oznake določajo:

- samoreaktivne snovi vrst B do F, glej odstavek (13);
- agregatno stanje (tekoče/trdno); in
- nadzorno temperaturo (če je potrebna), glej odstavek (20).

(16) Razvrščanje samoreaktivnih snovi in njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2401, v skupinske oznake opravi pristojni organ izvora blaga. Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora razvrščanje in pogoje prevoza potrditi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(17) Aktivatorji, kot so cinkove spojine, se lahko dodajo določenim samoreaktivnim snovem, da se spremeni njihova reaktivnost. Glede na vrsto in koncentracijo aktivatorja lahko to zmanjša toplotno stabilnost in spremeni eksplozivne lastnosti. Če se ena od teh lastnosti spremeni, se mora novi pripravek ponovno razvrstiti.

Razred 4.1

2400 (18) Vzorci samoreaktivnih snovi ali njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2401 in za katere ni vseh rezultatov o preizkusu in se morajo predati v prevoz zaradi nadaljnjih preizkusov ali vrednotenj, se uvrstijo v primerno skupino samoreaktivne snovi vrste C, če:

- glede na razpoložljive podatke vzorec ni nevarnejši kot samoreaktivna snov vrste B;
- je vzorec pakiran po metodi pakiranja OP2 in masa na prevozno enoto ne presega 10 kg.
- razpoložljiv podatek kaže, da je nadzorna temperatura primerno nizka, da prepreči nevarno razpadanje, in primerno visoka, da prepreči nevarno ločevanje faz.

(19) Da bi zagotovili varen prevoz samoreaktivnih snovi, jih je treba pogosto desenzibilizirati z razredčili. Če je znan delež snovi, se ta odstotek nanaša na maso, zaokroženo na celo številko. Če se uporabi razredčilo, se mora samoreaktivna snov skupaj z razredčilom preizkusiti v koncentraciji in v obliki med prevozom. Razredčila, ki bi ob uhajanju povzročila takšno koncentriranje samoreaktivne snovi, da bi postala nevarna, se ne smejo uporabiti. Kemijske lastnosti razredčila morajo biti združljive s samoreaktivno snovjo. Združljiva so tista trdna ali tekoča razredčila, ki ne škodujejo in ne vplivajo negativno na toplotno stabilnost in vrsto nevarnosti samoreaktivne snovi. Tekoča razredčila in pripravki, pri katerih se zahteva nadzor temperature [glej odstavek (20)], morajo imeti vrelišče najmanj 60° C in plamenišče najmanj 5° C. Vrelišče tekočine mora biti za vsaj 50° **C** višje, kot je nadzorna temperatura samoreaktivne snovi.

(20) Nadzorna temperatura je najvišja temperatura, pri kateri je zagotovljen varen prevoz samoreaktivne snovi. Predvideno je, da med prevozom temperatura neposrednega okolja tovorka v 24 urah preseže 55° C le za relativno kratek čas. Ob izgubi nadzora temperature je potrebno izvesti izredne ukrepe. Kritična temperatura je temperatura, pri kateri je treba izvesti takšne ukrepe.

Nadzorna in kritična temperatura sta izpeljani iz SADT (glej tabelo 1). SADT moramo določiti zato, da se odloči, če je potrebno temperaturo snovi med prevozom nadzorovati. Zahteve za določanje SADT so navedene v Priročniku preizkusov in meril, del II, poglavje 20 in razdelek 28.4.

Tabela 1: Izpeljava nadzornih in kritičnih temperatur

SADT	nadzorna temperatura	kritična temperatura
največ 20° C	20° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 20° C do 35° C	15° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 35° C	10° C pod SADT	5° C pod SADT

Temperaturo pri samoreaktivnih snovi s SADT največ 55° C je potrebno med prevozom nadzorovati. Nadzorna in kritična temperatura sta navedeni v obr. št. 2401. Dejanska temperatura je lahko med prevozom nižja od nadzorne temperature, vendar mora biti tako izbrana, da se izognemo nevarnemu ločevanju faz.

Razred 4.1

2401 A. Organske vnetljive trdne snovi in predmeti

1° Vnetljive snovi iz predelave gume:

(b) 1345 kavčukovi (gumijevi) odpadki, zmleti, ali 1345 kavčukovi (gumijevi) ostanki , v prahu ali zrnih.

2° Vnetljivi predmeti v trgovski obliki:

(c) 1331 vžigalice, »povsod vnetljive«, 1944 vžigalice, varnostne (lističi, ovoji ali škatlice), 1945 vžigalice, povoščene, 2254 vžigalice, vetrne, 2623 vžigalniki, trdni, z vnetljivo tekočino.

OPOMBA: *Za 1331 vžigalice, »povsod vnetljive«, veljajo posebne zahteve za embalažo [glej obr. št. 2407 (4)].*

3° Predmeti izdelani iz nizko nitrirane nitroceluloze:

(b) 3270 membranski filtri iz nitroceluloze

OPOMBA 1: *Količina dušika v nitrocelulozi ne sme preseči 11,5 %. Vsak posamezen membranski filtrirni papir iz nitroceluloze se mora pakirati med dva lista satiniranega papirja. Delež satiniranega papirja med filtrirnima papirjema ne sme biti manjši od 65 masnih %. Razporeditev membranskega filtra/papirja mora biti takšna, da se pri enem od preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, del I, preizkusna serija 1 (a), eksplozija ne prenaša.*

OPOMBA 2: *3270 membranski filtri iz nitroceluloze morajo biti pakirani v posodah, ki so izdelane tako, da ne more priti do eksplozije zaradi povečanja notranjega tlaka.*

(c) 1324 filmi na osnovi nitroceluloze, želatinski, razen ostankov,
2000 celuloid v blokih, palicah, ploščah, lističih, ceveh, itd., razen ostankov,
1353 vlakna, prepojena z nizko nitrirano nitrocelulozo, n.d.n., ali
1353 tkanina, prepojeni z nizko nitrirano nitrocelulozo, n.d.n.

OPOMBA: *2006 plastika, na osnovi nitroceluloze, samosegrevajoča, n.d.n., in 2002 celuloidni odpadki so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 4°).*

4° (c) 3175 trdne snovi ali zmesi trdnih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki vsebujejo vnetljivo tekočino, n.d.n., s plamenišèem največ 61° C.

5° Organske vnetljive snovi, raztaljene:

2304 naftalen, raztaljen,
3176 vnetljiva trdna snov, organska, raztaljena, n.d.n.

OPOMBA: *1334 naftalen, surov ali rafiniran, je snov številke 6 °.*

6° Trdne organske vnetljive snovi in njihove zmesi, nestrupene in nejedke (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 1325 vnetljiva trdna snov, organska, n.d.n.;

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

(c) 1312 borneol, 1328 heksametilentetramin, 1332 metaldehid, 1334 naftalen, surov ali 1334 naftalen, rafiniran, 2213 paraformaldehid, 2538 nitronaftalen, 2717 kafra, umetna, 1325 vnetljiva trdna snov, organska, n.d.n.

OPOMBA: *2304 naftalen, raztaljen, je snov številke 5°.*

7° Trdne organske vnetljive snovi, strupene in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 2926 vnetljiva trdna snov, strupena, organska, n.d.n.;

(c) 2926 vnetljiva trdna snov, strupena, organska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

8° Trdne organske vnetljive snovi, jedke in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 2925 vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.;

(c) 2925 vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr.št. 2800 (3).*

B. Anorganske vnetljive trdne snovi in predmeti

11° Anorganske vnetljive nekovinske snovi:

(b) 1339 fosforjev heptasulfid (P_4S_7), brez rumenega ali belega fosforja, 1341 fosforjev seskvisulfid (P_4S_3), brez rumenega ali belega fosforja, 1343 fosforjev trisulfid (P_4S_6), brez rumenega ali belega fosforja, 2989 svinčev fosfit, dvobazni, 3178 vnetljiva trdna snov, anorganska, n.d.n.;

OPOMBA: *Fosforjevi sulfidi, ki vsebujejo rumeni ali beli fosfor, se ne smejo prevzeti v prevoz.*

(c) 1338 fosfor, amorfni, 1350 žveplo (tudi žveplov cvet), 2989 svinčev fosfit, dvobazni, 2687 diciklohekšilamonijev nitrit, 3178 vnetljiva trdna snov, anorganska, n.d.n

OPOMBA 1: *Za 1350 žveplo ne veljajo določbe ADR, če:*

(a) se prevaža v količini do 400 kg na tovorek; ali

(b) je snov v posebni obliki (npr. kroglicah, zrnu, peletah, ploščicah ali kosmičih).

OPOMBA 2: *2448 žveplo, raztaljeno, je snov številke 15°.*

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

12° Vnetljive kovinske soli organskih spojin:

(b) 3181 kovinske soli organskih spojin, vnetljive, n.d.n.;

(c) 1313 kalcijev rezinat, 1314 kalcijev rezinat, nataljen, 1318 kobaltov rezinat, oborina
1330 manganov rezinat, 2001 kobaltovi naftenati, prah,
2714 cinkov rezinat, 2715 aluminijev rezinat,
3181 kovinske soli organskih spojin, vnetljive, n.d.n.

13° Kovine in zlitine kovin v obliki prahu ali drugi vnetljivi obliki:

OPOMBA 1: *Kovine in zlitine kovin v prahu ali drugi vnetljivi obliki, nagnjene k samovžigu, so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).*

OPOMBA 2: *Kovine in zlitine kovin v prahu ali drugi vnetljivi obliki, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številke 11° do 15°).*

(b) 1309 aluminijev prah, prevlečen, 1323 železov cer, 1326 hafnijev prah, navlažen z najmanj 25 masnimi odstotki vode, 1333 cerij, plošče, palice, odlitke, 1352 titanov prah, z najmanj 25 masnimi odstotkov vode, 1358 cirkonijev prah, navlažen z najmanj 25 masnih odstotki vode,
3089 kovinski prah, vnetljiv, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Za železov cer (kresilni kamenček za vžigalnik), stabiliziran proti koroziji z najmanj 10 % železa, ne veljajo določbe ADR..*

OPOMBA 2: *Hafnijev, titanov in cirkonijev prah, navlažen, mora vsebovati viden presežek vode.*

OPOMBA 3: *Za hafnijev, titanov in cirkonijev prah, navlažen, mehanično izdelan, z velikostjo delcev najmanj 53 µm, ali kemično izdelan, z velikostjo delcev najmanj 840 µm, ne veljajo določbe ADR..*

(c) 1309 aluminijev prah, prevlečen, 1346 silicijev prah, amorfni, 1869 magnezij ali 1869 magnezijeve zlitine, peleti, ostružki, trakovi, 2858 cirkonij, suh, valjana žica, gotova pločevina, trakovi (tanjši od 254 µm, toda ne tanjši od 18 µm), 2878 titan, pena, granulat ali 2878 titan, pena, prah, 3089 kovinski prah, vnetljiv, n.d.n.

OPOMBA 1: *Za magnezijeve zlitine z največ 50 % magnezija ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *Za silicijev prah v drugih oblikah ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 3: *2009 cirkonij, suh, gotova pločevina, valjana žica ali trakovi, tanjši od 18 µm, je snov razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 12°(c)]. Za cirkonij, suh, gotova pločevina, valjana žica ali trakovi, debelejši od 254 µm, ne veljajo določbe ADR.*

14° Vnetljivi kovinski hidridi:

(b) 1437 cirkonijev hidrid, 1871 titanov hidrid,
3182 kovinski hidridi, vnetljivi, n.d.n.;

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

(c) 3182 kovinski hidridi, vnetljivi, n.d.n.

OPOMBA 1: *Kovinski hidridi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 16°).*

OPOMBA 2: *2870 aluminijev borov hidrid ali 2870 aluminijev borov hidrid v napravah, sta snovi razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 17°(a)].*

15° Anorganska vnetljiva snov, raztaljena:

2448 žveplo, raztaljeno.

OPOMBA 1: *1350 trdno žveplo je snov številke 11°(c).*

OPOMBA 2: *Druge raztaljene anorganske vnetljive snovi se ne smejo prevzeti v prevoz.*

16° Trdne anorganske vnetljive snovi, strupene in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 1868 dekaboran,
3179 vnetljiva trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.;

(c) 3179 vnetljiva trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

17° Trdne anorganske vnetljive snovi, jedke in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3180 vnetljiva trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.;

(c) 3180 vnetljiva trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).*

C. Eksplozivne snovi v neeksplozivnem stanju

OPOMBA 1: *Druge eksplozivne snovi v neeksplozivnem stanju, razen navedenih v številkah 21° do 25°, se ne smejo prevzeti v prevoz kot snovi razreda 4.1.*

OPOMBA 2: *Nitroglicerol, zmes, desenzibiliziran, trden, n.d.n., z več kot 2, vendar največ 10 masnimi odstotki nitroglicerola, in pentaeritrit tetranitrat (PETN), zmes, desenzibiliziran, trden, n.d.n., z več kot 10, vendar največ 20 masnimi odstotki PETN, ki sta posebej uvrščena v identifikacijsko številko 3319 oziroma 3344 »Priporočil za prevoz nevarnega blaga Združenih narodov«, se smeta kot snovi razreda 4.1 prevažati samo v primeru, če so izpolnjene zahteve pristojnega organa. Pristojni organ mora tem snovem določiti številko in skupino, v katero spadajo glede na dejansko nevarnost, in vrsto embalaže, ki se uporablja za preizkusno serijo 6, vrste (c) (glej tudi obr. št. 2101, številko 4°, identifikacijski številki 0143 in 0150).*

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

OPOMBA 3: *Za snovi številk 21° do 26° veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2404).*

21° Eksplozivne snovi, navlažene z vodo:

(a) 1. Eksplozivne snovi, navlažene z vodo:

1310 amonijev pikrat, navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,
1322 dinitroresorcinol, navlažen, z najmanj 15 masnimi odstotki vode,
1336 nitrogvanidin (pikrit), navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode,
1337 nitroškrob, navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode,
1344 trinitrofenol, navlažen, z najmanj 30 masnimi odstotki vode,
1347 srebrov pikrat, navlažen, z najmanj 30 masnimi odstotki vode,
1349 natrijev pikramat, navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode,
1354 trinitrobenzen, navlažen, z najmanj 30 masnimi odstotki vode,
1355 trinitrobenzojeva kislina, navlažena, z najmanj 30 masnimi odstotki vode,
1356 trinitrotoluen, navlažen, z najmanj 30 masnimi odstotki vode,
1357 sečninski nitrat, navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode,
1517 cirkonijev pikramat, navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode,
3317 2-amino-4,6-dinitrofenol, navlažen, z najmanj 20 masnimi odstotki vode.

2. Eksplozivne snovi, navlažene z vodo, pod pogojem, da se prevažajo v količinah največ 500 g na tovorek:

0154 trinitrofenol (pikrinska kislina), navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

OPOMBA: *Za navlažen trinitrofenol z najmanj 30 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

0155 trinitroklorobenzen (pikrilklorid), navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

0209 trinitrotoluen (TNT), navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

OPOMBA: *Za navlažen trinitrotoluen z najmanj 30 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

0214 trinitrobenzen, navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

OPOMBA: *Za navlažen trinitrobenzen z najmanj 30 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

0215 trinitrobenzojeva kislina, navlažena, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

OPOMBA: *Za navlaženo trinitrobenzojevo kislino z najmanj 30 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

2852 dipikrilsulfid, navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode.

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

3. Eksplozivne snovi, navlažene z vodo, pod pogojem, da se prevažajo v količinah največ 11,5 kg na tovorek:

0220 sečninski nitrat, navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode.

OPOMBA: *Za navlažen sečninski nitrat z najmanj 20 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

OPOMBA 1: *Eksplozivne snovi, ki so navedene pod (a)1. in vsebujejo manjšo količino vode od navedenih mejnih vrednosti, so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številko 4°); nekatere od teh snovi pa se vseeno lahko prevažajo po določbah za razred 4.1, če izpolnjujejo pogoje pod (a)2. ali (a)3.*

OPOMBA 2: *Dipikrilsulfid, navlažen, z največ 10 masnimi odstotki vode, je snov razreda 1, identifikacijske številke 0401 (glej obr. št. 2101, številko 4°).*

OPOMBA 3: *Eksplozivne snovi identifikacijskih številk 0154, 0155, 0209, 0214 ali 0215 v količinah nad kot 500 g na tovorek in identifikacijske številke 0220 v količinah nad 11,5 kg na tovorek se lahko prevažajo samo po določbah za razred 1.*

OPOMBA 4: *Voda mora biti v eksplozivni snovi enakomerno porazdeljena. Med prevozom ne sme priti do takega razslojevanja, ki bi zmanjšalo inertno delovanje.*

OPOMBA 5: *Eksplozivi, navlaženi z vodo, ne smejo omogočati detonacije zaradi delovanja standardnega detonatorja[1/] niti eksplozije v masi zaradi delovanja močnejšega ojačevalca vžiga.*

22° Strupene eksplozivne snovi, navlažene z vodo:

(a) 1. Strupene eksplozivne snovi, navlažene z vodo:

1320 dinitrofenol, navlažen, z najmanj 15 masnimi odstotki vode,
1321 dinitrofenolati, navlaženi, z najmanj 15 masnimi odstotki vode,
1348 natrijev dinitro-o-krezolat, navlažen, z najmanj 15 masnimi odstotki vode,

2. Strupene eksplozivne snovi, navlažene z vodo, pod pogojem, da se prevažajo v količinah največ 500 g na tovorek:

0234 natrijev dinitro-o-krezolat, navlažen, z najmanj 10 masnimi odstotki vode,

OPOMBA: *Za navlažen natrijev dinitro-o-krezolat, z najmanj 15 masnimi odstotki vode glej točko 1.*

OPOMBA 1: *Eksplozivne snovi, ki so navedene pod (a)1. in vsebujejo manjšo količino vode od navedenih mejnih vrednosti, so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številki 4° in 26°). Ne glede na to pa se navlažen natrijev dinitro-o-krezolat z manj kot 15 masnimi odstotki vode lahko prevaža po določbah za razred 4.1, če izpolnjuje pogoje pod (a)2.*

[1/] *Glej Priročnik preizkusov in meril, dodatek I.*

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

OPOMBA 2: *0234 natrijev dinitro-o-krezolat, navlažen, z največ 15 masnimi odstotki vode in v količinah nad 500 g na tovorek, se lahko prevaža samo po določbah za razred 1*

OPOMBA 3: *Voda mora biti v eksplozivni snovi enakomerno porazdeljena. Med prevozom ne sme priti do takega razslojevanja, ki bi zmanjšalo inertno delovanje.*

OPOMBA 4: *Eksplozivi, navlaženi z vodo, ne smejo omogočati detonacije zaradi delovanja standardnega detonatorja[1/] niti eksplozije v masi zaradi delovanja močnejšega ojačevalca vžiga.*

23° Inertne eksplozivne snovi:

(b) 2907 izosorbid dinitrat, zmes, z najmanj 60 % laktoze, manoze, škroba ali kalcijevega hidrogenfosfata ali z drugimi blažili, ki delujejo enako inertno.

24° Nitrirane celulozne zmesi:

(b) 2555 nitroceluloza z vodo - najmanj 25 masnih odstotkov,
2556 nitroceluloza z alkoholom - najmanj 25 masnih odstotkov, in z največ 12,6 odstotka dušika v suhi masi,
2557 nitroceluloza, zmes, z mehčalom ali brez mehčala, s pigmentom ali brez pigmenta, z največ 12,6 odstotka dušika v suhi masi,.

OPOMBA 1: *2555 nitroceluloza, z najmanj 25 masnimi odstotki vode, 2556 nitroceluloza, z najmanj 25 masnimi odstotki alkohola ali 2557 nitroceluloza, zmes, z največ 12,6 % dušika v suhi masi, z mehčalom ali brez njega, s pigmentom ali brez njega, mora biti pakirana v tako grajene posode, da pri naraščanju notranjega tlaka ne morejo eksplodirati.*

OPOMBA 2: *Zmes 2557 nitroceluloze, z največ 12,6 % dušika v suhi masi, z mehčalom ali brez njega, s pigmentom ali brez njega, mora biti tako pripravljena, da ostane homogena in med prevozom ne pride do ločevanja faz. Za pripravke, ki nimajo nevarnih lastnosti, ne veljajo določbe ADR, če so preizkušeni za določanje detonacijske, deflagracijske in eksplozivne moči pri segrevanju po določbah o preizkusu preizkusne serije 1 (a), 2 (b) in 2 (c) Priročnika preizkusov in meril, del I, in če se ne obnašajo kot vnetljive snovi med preizkusom N.1 Priročnika preizkusov in meril, del III, podrazdelek 33.2.1.4 (za te preizkuse mora biti snov v ploščicah; če je potrebno, se zmelje in preseje do velikosti največ 1,25 mm).*

OPOMBA 3: *Nitrocelulozne zmesi, katerih količina vode, alkohola ali mehčala je nižja od navedenih mejnih vrednosti, so snovi razreda 1 (glej obr. št. 2101, številki 4° in 26°).*

[1/] *Glej Priročnik preizkusov in meril, dodatek I.*

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

25° Strupeni azidi:

(a) 1571 barijev azid, navlažen, z najmanj 50 masnimi odstotki vode

OPOMBA: *Barijev azid, ki vsebuje manjšo količino vode od navedene mejne vrednosti, je snov razreda 1, identifikacijske številke 0224 (glej obr. št. 2101, številko 01°).*

D. Snovi, sorodne samoreaktivnim snovem

26° Snovi, sorodne samoreaktivnim snovem:

(b) 3242 azodikarbonamid

(c) 2956 5-tert-butil-2,4,6-trinitro-m-ksilen (ksilenmošus)
3251 izosorbid-5-mononitrat, 3241 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol.

OPOMBA 1: *Za snovi številk 26° veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2404 (3)].*

OPOMBA 2: *Za pripravke izosorbid-5-mononitrata z najmanj 30 odstotki nehlapljivega, nevnetljivega blažila, ne veljajo določbe ADR..*

E. Samoreaktivne snovi, za katere se ne zahteva nadzor temperature

31° (b) 3221 samoreaktivna tekočina vrste B [2/]

32° (b) 3222 samoreaktivna trdna snov vrste B, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
2-diazo-1-naftol-4-sulfonilklorid	100	OP5
2-diazo-1-naftol-5-sulfonilklorid	100	OP5

33° (b) 3223 samoreaktivna tekočina vrste C, kot so:

snov	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
samoreaktivna tekočina, vzorec [3/]	OP2

[2/] *Pod to številko trenutno ni uvrščena nobena samoreaktivna snov.*

[3/] *Glej obr. št. 2400 (18).*

Razred 4.1

2401 (nadalj.)

34° (b) 3224 samoreaktivna trdna snov vrste C, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
pripravek azodikarbonamida vrste C [4/]	<100	OP6
N,N'-dinitrozo-N,N'-dimetil- tereftalamid kot pasta	72	OP6
N,N'-dinitrozopentametilentetramin [5/]	82	OP6
samoreaktivna trdna snov, vzorec [6/]		OP2

35° (b) 3225 samoreaktivna tekočina vrste D [7/]

36° (b) 3226 samoreaktivna trdna snov vrste D, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
pripravek azodikarbonamida vrste D [8/]	<100	OP7
1,1'-azodi-(heksahidrobenzonitril)	100	OP7
benzen-1,3-disulfonilhidrazid, kot pasta	52	OP7
Benzensulfonilhidrazid	100	OP7
4-(benzil(etil)amino)-3-etoksibenzendiazonijev cinkov klorid	100	OP7
3-kloro-4-dietilaminobenzendiazonijev cinkov klorid	100	OP7
difeniloksid-4,4'-disulfonilhidrazid	100	OP7
4-dipropilaminobenzendiazonijev cinkov klorid	100	OP7
4-metilbenzensulfonilhidrazid	100	OP7
natrijev-2-diazo-1-naftol-4-sulfonat	100	OP7
natrijev-2-diazo-1-naftol-5-sulfonat	100	OP7

37° (b) 3227 samoreaktivna tekočina vrste E [7/]

38° (b) 3228 samoreaktivna trdna snov vrste E [7/]

39° (b) 3229 samoreaktivna tekočina vrste F [7/]

40° (b) 3230 samoreaktivna trdna snov vrste F [7/]

[4/] *Pripravki azodikarbonamida, ki izpolnjujejo merila iz Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (c).*

[5/] *Z združljivim razredčilom mora imeti vrelišče najmanj 150° C.*

[6/] *Glej obr. št. 2400 (18).*

[7/] *Pod to številko trenutno ni uvrščena nobena samoreaktivna snov.*

[8/] *Pripravki azodikarbonamida, ki izpolnjujejo merila iz Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (d).*

Razred 4.1

2401 (nadalj.) **F. Samoreaktivne snovi, za katere se zahteva nadzor temperature**

OPOMBA: *Snovi številk 40° do 50° so samoreaktivne snovi, ki pri normalni temperaturi lahko razpadajo in se zato lahko prevažajo samo ustrezno hlajene. Za te samoreaktivne snovi največja dovoljena temperatura med prevozom ne sme preseči navedene nadzorne temperature.*

41° (b) 3231 samoreaktivna tekočina vrste B, nadzor temperaturne [9/]

42° (b) 3232 samoreaktivna trdna snov vrste B, nadzor temperature, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
pripravek azodikarbonamida vrste B [10/], nadzor temperature	<100	OP5

43° (b) 3233 samoreaktivna tekočina vrste C, nadzor temperature, kot so:

snov	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)
samoreaktivna tekočina, vzorec, nadzor temperature [11/]	OP2

[9/] *Pod to številko trenutno ni uvrščena nobena samoreaktivna snov.*

[10/] *Pripravki azodikarbonamida, ki izpolnjujejo merila iz Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (b). Nadzorna in kritična temperatura se morata določiti s postopki iz obr. št. 2400 (20).*

[11/] *Glej obr. št. 2400 (18).*

Razred 4.1

2401 (nadalj.) 44° (b) 3234 samoreaktivna trdna snov vrste C, nadzor temperature, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)	nadzorna temperatura (° C)	kritična temperatura (° C)
pripravek azodikarbonamida vrste C [12/]				
nadzor temperature	<100	OP6		
2,2'-azodi(izobutironitril)	100	OP6	+ 40	+ 45
3-metil-4-(pirolidin-1-il) benzendiazonijev tetrafluoroborat	95	OP6	+ 45	+ 50
samoreaktivna trdna snov, vzorec nadzor temperature [11/]		OP2		
tetramin paladijev (II) nitrat	100	OP6	+ 30	+ 35

45° (b) 3235 samoreaktivna tekočina vrste D, nadzor temperature, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)	nadzorna temperatura (° C)	kritična temperatura (° C)
2,2'-azodi(etil 2-metilpropinat)	100	OP7	+ 20	+ 25

[11/] *Glej obr. št. 2400 (18).*

[12/] *Pripravki azodikarbonamida, ki izpolnjuje merila iz Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (c). Nadzorna in kritična temperatura se morata določiti s postopki iz obr. št. 2400 (20).*

Razred 4.1

2401 (nadalj.) 46° (b) 3236 samoreaktivna trdna snov vrste D, nadzor temperature, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)	nadzorna temperatura (° C)	kritična temperatura (° C)
pripravek azodikarbonamida vrste D [13/]	<100	OP7		
2,2'-azodi(2,4-di-metil-4-metoksivaleronitril)	100	OP7	- 5	+ 5
2,2'-azodi(2,4-dimetilvaleronitril)	100	OP7	+ 10	+ 15
2,2'-azodi(2-metilbutironitril)	100	OP7	+ 35	+ 40
4-(benzil(metil)amino)-3-etoksi-benzendiazonijev cinkov klorid	100	OP7	+ 40	+ 45
2,5-dietoksi-4-morfolino-benzendiazonijev cinkov klorid	67-100	OP7	+ 35	+ 40
2,5-dietoksi-4-morfolino-benzendiazonijev cinkov klorid	66	OP7	+ 40	+ 45
2,5-dietoksi-4-morfolino-benzendiazonijev tetrafluoroborat	100	OP7	+ 30	+ 35
2,5-dietoksi-4-(fenilsulfonil) benzendiazonijev klorid	67	OP7	+ 40	+ 45
2,5-dimetoksi-4(4-metilfenil sulfonil)-benzendiazonijev cinkov klorid	79	OP7	+ 40	+ 45
4-dimetilamino-6-(di-metil-aminoetoksi)-toluen-2-diazonijev cinkov klorid	100	OP7	+ 40	+ 45
2-(2-hidroksietoksi)-1-(pirolidin-1-il)-benzen-4-diazonijev cinkov klorid	100	OP7	+ 45	+ 50
3-(2-hidroksietoksi)-4-pirolidin-1-il-benzen-diazonijev cinkov klorid	100	OP7	+ 40	+ 45
N-formil-2-(nitrometilen)1,3-perhidrotiazin	100	OP7	+ 45	+ 50
4-nitrozofenol	100	OP7	+ 35	+ 40
2-(N,N-toksikarbonilfenilamino) -3-metoksi-4-(N-metil-N-ciklo-heksilamino)-benzendiazonijev cinkov klorid	63-92	OP7	+ 40	+ 45
2-(N,N-etoksikarbonilfenil amino)-3-metoksi-4-(N-metil-N-ciklo-heksilamino)-benzendiazonijev cinkov klorid	62	OP7	+ 35	+ 40
2-(N,N-metilaminoetil-karbonil)-4-(3,4-dimetil-fenilsulfonil) benzen-diazonijev hidrogen sulfat	96	OP7	+ 45	+ 50

[13/] *Pripravki azodikarbonamida, ki izpolnjujejo merila iz Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (d). Nadzorna in kritična temperatura se morata določiti s postopki iz obr. št. 2400 (20)*

Razred 4.1

2401 (nadalj.) 47° (b) 3237 samoreaktivna tekočina vrste E, nadzor temperature, kot so:

snov	koncentracija (%)	metoda pakiranja (glej obr.št. 2405)	nadzorna temperatura (° C)	kritična temperatura (° C)
dietilenglikol bis(alil karbonat) + diizopropil peroksidikarbonat	≥88 + ≤12	OP8	-10	0

48° (b) 3238 samoreaktivna trdna snov vrste E, nadzor temperature, [14/]

49° (b) 3239 samoreaktivna tekočina vrste F, nadzor temperature, [14/]

50° (b) 3240 samoreaktivna trdna snov vrste F, nadzor temperature, [14/]

H. Prazna embalaža

51° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki ter tudi prazna vozila, prazni majhni zabojniki za prevoz sipkega tovora, ki so vsebovali snovi razreda 4.1.

***OPOMBA**: Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki (IBC), v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če se izvedejo ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če se izvedejo ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov od 1 do 9.*

2401a (1) Za snovi številk 1° do 4°, 6° in 11° do 14° ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B, razen odstavka (3) spodaj, če so pakirane:

(a) snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (b): do 3 kg na notranjo embalažo in do 12 kg na tovorek;

(b) snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (c): do 6 kg na notranjo embalažo in do 24 kg na tovorek.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538.

Upoštevati je treba »Splošne pogoje pakiranja« iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

[14/] *Pod to številko trenutno ni uvrščena nobena samoreaktivna snov.*

Razred 4.1

2401a (nadalj.) (2) Snovi številk 1° do 4°, 6° in 11° do 14° v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, ki se prevaža na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B, razen odstavka (3) spodaj, če so pakirane:

(a) snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (b): do 500 g na notranjo embalažo;

(b) snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (c): do 3 kg na notranjo embalažo;

Skupna bruto masa tovorka v nobenem primeru ne sme presegati 20 kg. Upoštevati je treba »Splošne pogoje pakiranja« iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(3) Pri prevozu po odstavkih (1) in (2) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;

(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki **»UN«**
  ali
- črki **»LQ«**[15/].

Označbe morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2402 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2403 do 2405 in 2408 za posamezne snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(2) Po določbah obr. št. 2300 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se mora uporabljati:

embalaža embalažne skupine I, označena s črko »X«, za zelo nevarne snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a),

embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označene s črko »Y«, za nevarne snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b),

embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko »Z«, »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine III ali II, označeni s črko »Z« ali »Y«, za manj nevarne snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c).

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 4.1 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in cisternah zabojnikih ali razsutega tovora glej prilogo B.*

[15/] *Črki* ***»LQ«*** *sta začetnici angleških besed* ***»Limited Quantities«.***

Razred 4.1

2. Posebni pogoji pakiranja

2403 Snovi številke 5° in raztaljeno žveplo številke 15° se lahko prevažajo samo v vozilih cisternah ali zamenljivih cisternah (glej dodatek B.1a) ali v cisternah zabojnikih (glej dodatek B.1b).

2404 (1) Snovi številk 21°, 22°, 23° in 25° se morajo pakirati:

(a) v sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523; v sode iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525; v sode iz umetne mase po obr. št. 3526. Vsak sod mora imeti eno ali več notranjih vreč, odpornih proti vlagi, ali

(b) v mešano embalažo po obr. št. 3538 z notranjo embalažo, odporno proti vlagi. Notranja ali zunanja kovinska embalaža ni dovoljena.

Embalaža mora biti tako izdelana, da se med prevozom prepreči zmanjšanje delovanja vode ali blažila, ki je dodan, da se doseže inertnost,.

(2) Snovi številke 24° se morajo pakirati:

(a) v jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, ali

(b) v aluminijaste sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3521, ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522, ali

(d) v sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523, ali

(e) v sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, ali

(f) v sode iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530, ali

(g) v jeklene ali aluminijaste zaboje po obr. št. 3532, ali

(h) v mešano embalažo po obr. št. 3538; notranja ali zunanja kovinska embalaža ni dovoljena.

Kovinske posode morajo biti tako izdelane in zaprte, da ne popustijo pod notranjim tlakom, ki je lahko največ 300 kPa (3 bari).

2555 nitroceluloza z najmanj 25 masnimi odstotki vode se sme pakirati tudi v plastične sode in ročke po obr. št. 3526.

2557 nitroceluloza z največ 12,6 odstotka dušika v suhi masi, zmes z mehčalom ali brez njega, s pigmentom ali brez njega, se sme pakirati tudi v papirnate vreče po obr. št. 3536, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naložene na paletah.

Če se 2557 nitroceluloza z najmanj 12,6 odstotka dušika v suhi masi, zmes z mehčalom ali brez njega, s pigmentom ali brez njega, pakira tudi v kovinske posode, mora imeti notranjo vrečo iz večslojnega papirja.

Razred 4.1

2404 (nadalj.) Če se 2555 nitroceluloza z najmanj 25 masnimi odstotki vode ali 2556 nitroceluloza z najmanj 25 masnimi odstotki alkohola pakira v sode iz vezanega lesa, stisnjenih vlaken ali zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken, mora biti notranja embalaža odporna proti vlagi, prevlečena s tanko plastjo umetne mase ali v notranjosti plastificirana.

Embalaža mora biti tako izdelana, da se prepreči zmanjšanje vsebnosti vode, alkohola ali blažila med prevozom.

(3) (a) Snovi številk 26°, razen 3241 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diola, se morajo pakirati v sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, v notranjosti plastificirane ali prevlečene z drugo enakovredno notranjo zaščito. Tovorek ima lahko maso največ 50 kg.

(b) 3242 azodikarbonamid številke 26° (b) se lahko pakira tudi v:

- zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken z eno notranjo plastično vrečo in največjo dovoljeno maso 50 kg, ali

- zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken ali sode iz stisnjenih vlaken, kot zunanjo embalažo, z največjo dovoljeno maso polnjenja 25 kg, in s plastičnimi steklenicami, vrči, vrečami ali zaboji kot notranjo embalažo, z največjo dovoljeno maso polnjenja 5 kg na notranjo embalažo.

(c) 3241 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol, se mora pakirati po metodi pakiranja OP6 iz obr. št. 2405 (1) in tabeli 2.

2405 (1) Snovi številk 31° do 50° se morajo pakirati po metodah OP1 do OP8 iz tabele 2 obr. št. 2401. Metoda pakiranja za manjši tovorek (t.j. z nižjo OP številko) se lahko uporabi, ne sme pa se uporabiti metoda pakiranja za večji tovorek (t.j. z večjo OP številko). Kovinska embalaža, ki izpolnjuje preizkusna merila embalažne skupine I, se ne sme uporabiti. Pri mešani embalaži material za oblogo ne sme biti lahko gorljiv niti ne sme povzročati razpada samoreaktivne snovi, če pride do puščanja.

Količine, ki so navedene za vsako metodo pakiranja, so največje količine, ki so glede na izkušnje trenutno najbolj primerne. Uporabi se lahko naslednja embalaža:

- sodi po obr. št. 3520, 3521, 3523, 3525, 3526; ali
- ročke po obr. št. 3522, 3526; ali
- zaboji po obr. št. 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532; ali
- sestavljena embalaža s plastično notranjo posodo po obr. št. 3537,

pod pogojem, da:

(a) so izpolnjene zahteve dodatka A.5;
(b) se kovinska embalaža (vključno z notranjo in zunanjo embalažo mešane ali zunanjo embalažo sestavljene embalaže) uporablja samo za metodi pakiranja OP7 in OP8; in
(c) se steklene posode v mešani embalaži uporabljajo le kot notranja embalaža in imajo največ 0,5 litra ali 0,5 kg vsebine.

(2) Pri tovorkih označenih z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 01 obr. št. 2412 (4) se morajo upoštevati določbe obr. št. 2102 (9) in (10).

(3) Za samoreaktivne snovi ali njihove pripravke, ki niso omenjeni v obr. št. 2401, se ustrezna metoda pakiranja določi po naslednjem postopku:

Razred 4.1

2405 (nadalj.)

(a) samoreaktivne snovi vrste B:

Za snovi se mora določiti metoda pakiranja OP5, če v eni od navedene embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2(b). Če samoreaktivna snov izpolnjuje ta merila samo v embalaži, manjši od navedene v metodi OP5 (t.j. v embalaži po OP1 do OP4), se mora določiti ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

(b) samoreaktivne snovi vrste C:

Za snovi se mora določiti metoda pakiranja OP6, če v eni od navedene embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2(c). Če samoreaktivna snov izpolnjuje ta merila samo v embalaži, manjši od navedene v metodi OP6, se določi ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

(c) samoreaktivne snovi vrste D: uporabi se metoda pakiranja OP7.

(d) samoreaktivne snovi vrste E: uporabi se metoda pakiranja OP8.

(e) samoreaktivne snovi vrste F: uporabi se metoda pakiranja OP8.

(4) Snovi številk 39°(b), 40°(b), 49°(b) ali 50°(b) se lahko prevažajo v vsebnikih IBC pod pogoji, ki jih določi pristojni organ države izvora, če tudi na podlagi preizkusov potrdi, da je tak prevoz varen. Preizkusni postopek mora:

- dokazati, da samoreativna snov ustreza načelom razvrščanja po Priročniku preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (f);
- dokazati, da se ta snov lahko prevaža z vsemi drugimi snovmi, s katerimi med prevozom običajno pride v stik;
- če je potrebno, vključevati določbo o nadzorni in kritični temperaturi v skladu s prevozom snovi v vsebnikih IBC, izhajajoč iz SADT;
- izdelavo varovalnih naprav; če je potrebno, in
- vključevati določbo, ali so potrebne posebne zahteve.

Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora pogoje potrditi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v kateri ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(5) Da se kovinski vsebniki IBC ali sestavljeni vsebniki IBC s polnostenskim kovinskim ohišjem ne bi razpočili, morajo biti varnostne naprave izdelane tako, da se odvedejo vsi produkti razpada in pare, ki so nastali med samopospeševalnim razpadom ali v najmanj enourni popolni izpostavljenosti ognju, preračunano po metodah iz obr. št. 211 536 (3) in 212 536 (3).

(6) Posode ali vsebniki (IBC) s snovmi številk 31°(b), 33°(b), 35°(b), 37°(b), 39°(b), 41°(b), 43°(b), 45°(b), 47°(b) ali 49°(b), ki oddajajo majhne količine plinov, morajo imeti oddušnike po obr. št. 3500 (8) ali 3601 (6).

Razred 4.1

2405 (nadalj.) **Tabela 2: NAJVEČJA KOLIČINA NA EMBALAŽO/TOVOREK a/ ZA METODE PAKIRANJA OP1 DO OP8**

metoda pakiranja največja količina	OP1	OP2 a/	OP3	OP4 a/	OP5	OP6	OP7	OP8
največja masa (kg) za trdne snovi in za mešano embalažo (tekočine in trdne snovi)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200 b/
največja stopnja polnjenja v litrih za tekočine c/	0,5	-	5	-	30	60	60	225 d/

a/ Če sta navedeni dve vrednosti, prva pomeni največjo neto maso na notranjo embalažo in druga največjo neto maso celotnega tovorka

b/ 60 kg za ročke; 100 kg za zaboje.

c/ goste tekočine se obravnavajo kot trdne snovi, če izpolnjujejo merila obr. št. 3310 za razvrščanje v razred 4.1 ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi.

d/ 60 litrov za ročke.

2406 (1) Snovi, ki so v številkah 1° do 17° uvrščene pod (b), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode po obr. št. 3520, ali

(b) v aluminijaste sode po obr. št. 3521, ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522, ali

(d) v plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526, ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537, ali

(f) v mešano embalažo po obr. št. 3538, ali

(g) v sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539, ali

(h) v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622.

(2) Snovi, v številkah 1° do 17° uvrščene pod (b) s tališčem nad 45° C, ali če so testnate po merilih preizkusa s penetrometrom (glej dodatek A.3, obr. št. 3310) ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi, se lahko pakirajo tudi v:

Razred 4.1

2406 (nadalj.)

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali v sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) zaboje iz jekla ali aluminija po obr. št. 3532, iz naravnega lesa po obr. št. 3527, iz vezanega lesa po obr. št. 3528, iz predelanega lesa po obr. št. 3529, iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530 ali plastične po obr. št. 3531, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(c) prahotesne tekstilne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate po obr. št. 3536, če se blago prevaža kot vozovna pošiljka ali pa so vreče naložene na paletah.

(3) Snovi, ki so v številkah 1°, 6°, 7°, 8°, 12°, 13°, 16° in 17° uvrščene pod (b), se lahko pakirajo tudi v:

(a) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624, ali

(b) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(4) Snovi, v številkah 1°, 6°, 12° in 13° uvrščene pod (b), s tališčem nad 45° C, ali če so testnate po merilih preizkusa s penetrometrom (glej dodatek A.3, obr. št. 3310) ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi, se lahko pakirajo tudi v:

(a) vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626, ali

(b) lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627.

(5) Snovi, v številkah 1°, 6° in 12° uvrščene pod (b), s tališčem nad 45° C, ali če so testnate po merilih preizkusa s penetrometrom (glej dodatek A.3, obr. št. 3310) ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi, se lahko pakirajo v prožnih vsebnikih IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, pod pogojem, da se blago prevaža kot vozovna pošiljka ali pa so vreče naložene na paletah.

2407

(1) Snovi, ki so v številkah 1° do 17° uvrščene pod (c), razen številke 2°(c) 1331 »povsod vnetljive« vžigalice, se lahko pakirajo v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520; ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521; ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522; ali

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526; ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537; ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538, ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539, ali

(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540, ali

(i) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622

(j) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624, ali

(k) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

Razred 4.1

2407 (nadalj.)

(2) Snovi, v številkah 1° do 17° uvrščene pod (c), razen številke 2°(c) 1331 »povsod vnetljive« vžigalice, s tališčem nad 45° C, ali če so testnate po merilih preizkusa s penetrometrom (glej dodatek A.3, obr. št. 3310) ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi, se lahko pakirajo tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali v sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) jeklene ali aluminijaste zaboje po obr. št. 3532, iz naravnega lesa po obr. št. 3527, iz vezanega lesa po obr. št. 3528, iz predelanega lesa po obr. št. 3529, iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530 ali plastične po obr. št. 3531, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(c) prahotesne tekstilne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate po obr. št. 3536.

(3) Snovi, v številkah 6°, 11° do 14°, 16° in 17° uvrščene pod (c), s tališčem nad 45° C, ali če so testnate po merilih preizkusa s penetrometrom (glej dodatek A.3, obr. št. 3310) ali če niso tekočine po ASTM D 4359-90 preizkusni metodi, se lahko pakirajo tudi v:

(a) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, ali

(b) vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626, ali

(c) lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627, ali

(d) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo vrste 11HZ2 po obr. št. 3625.

(4) 1331 »povsod vnetljive« vžigalice številke 2°(c) se morajo tesno pakirati v primerno majhnih količinah v notranjo embalažo iz plošč iz stisnjenih vlaken, leseno, iz vezanega lesa, predelanega lesa ali v kovinsko, tako da se prepreči nenamerni vžig pri običajnih prevoznih pogojih. Posamezna notranja embalaža ne sme vsebovati več kot 700 vžigalic. Notranja embalaža se mora pakirati v naslednjo zunanjo embalažo: v jeklene sode po obr. št. 3520, aluminijaste sode po obr. št. 3521, jeklene ročke po obr. št. 3522, sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523, zaboje iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zaboje iz vezanega lesa po obr. št. 3528, zaboje iz predelanega lesa po obr. št. 3529, zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530, plastične zaboje po obr. št. 3531 ali jeklene ali aluminijaste zaboje po obr. št. 3532. Embalaža ne sme biti težja od 45 kg, razen zabojev iz plošč iz stisnjenih vlaken, ki ne smejo biti težji od 27 kg.

2408 Celuloid v lističih številke 3°(c) se lahko prevaža tudi kot vozovna pošiljka v zaprtih vozilih, nepakiran na paletah, zavit v plastično folijo in zavarovan z ustreznimi sredstvi, kot so jekleni trakovi ipd. Paleta ne sme biti težja od 1000 kg.

2409-2410

Razred 4.1

3. Skupno pakiranje

2411 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se lahko skupaj pakirajo v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi številk 21° do 26 in 31° do 50° se ne smejo pakirati z drugim blagom.

(3) Razen snovi, navedenih v odstavku (2), in če v odstavku (7) niso navedeni posebni pogoji, se smejo snovi razreda 4.1 do največ 5 kg na notranjo embalažo pakirati skupaj s snovmi ali predmeti iz drugih razredov - če je skupno pakiranje dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov - in/ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR, v mešano embalažo po obr. št. 3538, če med seboj ne reagirajo nevarno.

(4) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote,

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov,

(c) tvorba jedkih tekočin,

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(5) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2402.

(6) Če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg [glej tudi obr. št. 2407 (4)].

(7) Snovi, ki so v številkah 1° do 5° in 11° do 14° uvrščene pod (b) ali (c), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi razreda 5.1, uvrščenimi v posamezne številke pod (a) ali (b) v obr. št. 2501.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2412 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki **»UN«**.

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi razreda 4.1, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.1.

(3) Tovorki s snovmi številk 7°, 16°, 22° in 25° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1, tovorki s snovmi številk 8° in 17° pa še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

(4) Tovorki, ki vsebujejo samoreaktivne snovi številk 31°, 32°, 41° in 42°, morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 01, razen če pristojni organ dovoli, da ta nalepka pri preizkušeni vrsti embalaže ni potrebna, ker so rezultati preizkusa pokazali, da samoreaktivna snov v taki embalaži ni eksplozivna [glej obr. št. 2414 (4)].

(5) Tovorki s tekočino v embalaži, katere zapirala od zunaj niso vidna, in tovorki s posodami z oddušniki ter posode z oddušniki brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 11.

Razred 4.1

2413

B. Podatki v prevozni listini

2414 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2401.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n. ali drugo skupinsko oznako, mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[16/].

Opisu blaga morajo slediti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice »ADR« (ali »RID«), npr. **»4.1, 6° (b), ADR«**.

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: »Odpadek, vsebuje...«, pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. **»Odpadek, zemlja, vsebuje 1294 toluen, 4.1, 4°(c), ADR«**.

Pri prevozu raztopin ali zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določitev vrste nevarnosti raztopine ali zmesi.

Če imensko navedena snov po obr. št. 2400 (9) ne izpolnjuje pogojev tega razreda, lahko pošiljatelj v prevozni listini navede: **»Ni blago razreda 4.1«**.

(2) Pri prevozu snovi pod pogoji, ki jih določi pristojni organ (glej obr. št. 2400 (16) in 2405 (4)), mora biti v prevozni listini navedeno:

»Prevoz po obr. št. 2414 (2).«

(3) Pri prevozu vzorca samoreaktivne snovi po obr. št. 2400 (18) in 2405 (6) mora biti v prevozni listini navedeno:

»Prevoz po obr. št. 2414 (3).«

(4) Če pristojni organ po obr. št. 2412 (4) odloči, da ta nalepka ni potrebna, mora biti v prevozni listini navedeno:

»Nalepka nevarnosti po vzorcu št. 01 ni potrebna.«

(5) Pri prevozu samoreaktivnih snovi vrste G [glej Priročnik preizkusov in meril, del II, odstavek 20.4.2 (g)] mora biti v prevozni listini navedeno:

»Ni samoreaktivna snov razreda 4.1.«

[16/] *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 4.1

2414 (nadalj.) (6) Pri prevozu samoreaktivnih snovi, za katere se zahteva nadzor temperature, mora biti v prevozni navedeno:

»Nadzorna temperatura: …… °C Kritična temperatura: …… °C.«

(7) Pri prevozu raztopin ali zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi **»raztopina«** ali **»zmes«**, kot del imena [glej obr. št. 2002 (8) (a)].

(8) Če se pošlje v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

2415-2421

C. Prazna embalaža

2422 (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 51°, razen iz odstavka (2), mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, številke 51°, ki ima na zunanji strani ostanke prejšnjega polnjenja, se mora prevažati v neprepustni embalaži.

(3) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, ki je vsebovala z vodo navlažene snovi številke 13º(b) ali snovi številk 21º do 25º, se lahko sprejme v prevoz samo, če so ostanki snovi tako pakirani, da se količina vode ali blažila, ki se snovi dodajata zaradi inertnosti, ne more zmanjšati.

Neočiščena prazna embalaža, ki je vsebovala snovi številk 31º do 50º, se lahko sprejme v prevoz samo, če je bilo poskrbljeno za ustrezne varnostne ukrepe, ki izključujejo nevaren razpad.

(4) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, številke 51°, in embalaža iz odstavka (2), morata biti označeni z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polni.

(5) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 51°, npr. **»Prazna embalaža, 4.1, 51°, ADR«**. Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami »Zadnji tovor«, skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. **»Zadnji tovor: 2304 naftalen, raztaljen 5°«**.

2423-2429

RAZRED 4.2 SAMOVNETLJIVE SNOVI

1. Seznam snovi

2430 (1) V razred 4.2 spadajo snovi in predmeti, ki vsebujejo take snovi, navedeni v obr. št. 2431 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2430 (2) do 2452, določbe te priloge in priloge B ter so spadajo snovi in predmeti ADR.

(2) V razred 4.2 spadajo:

- snovi, vključno z zmesmi in raztopinami (tekočine ali trdne snovi), ki se že v majhnih količinah pri stiku z zrakom v 5 minutah vžgejo. Imenujejo se samovnetljive (piroforne) snovi;

- snovi in predmeti, vključno z zmesmi in raztopinami, ki se pri stiku z zrakom brez dovoda dodatne energije same segrevajo. Te snovi se lahko vžgejo samo v velikih količinah (več kilogramov) in po daljšem času (ure ali dnevi). Imenujejo se samosegrevajoče snovi.

(3) Snovi in predmeti razreda 4.2 so razdeljeni:

A. Organske samovnetljive snovi.

B. Anorganske samovnetljive snovi.

C. Organokovinske samovnetljive spojine.

D. Prazna embalaža.

Snovi in predmeti razreda 4.2 so v posameznih številkah obr. št. 2431 glede na stopnjo nevarnosti uvrščene v naslednje skupine, označene s črkami (a), (b) ali (c),:

(a) samovnetljive (piroforne),

(b) samosegrevajoče,

(c) nekoliko samosegrevajoče.

(4) Snovi in predmete, ki niso imensko navedeni v številkah 3° do 5°, 12°, 15°, 16°, 31° in 32° obr. št. 2431, se uvrstijo v ustrezno številko in skupino na podlagi izkušenj ali na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3. V številke 6° do 10°, 14°, 17° do 21° in 33° in njihove skupine se uvrstijo na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3; pri tem se morajo upoštevati tudi izkušnje, če pripomorejo k bolj natančnemu razvrščanju.

(5) Če snovi in predmeti niso imensko navedeni, se uvrstijo v ustrezno številko obr. št. 2431 na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3, ob upoštevanju naslednjih meril:

Razred 4.2

2430 (nadalj.)

(a) samovnetljive (piroforne) trdne snovi se uvrstijo v razred 4.2, če se vžgejo pri padcu z višine 1 m ali v 5 minutah;

(b) samovnetljive (piroforne) tekočine se uvrstijo v razred 4.2, če:

(i) se pri natakanju na inertni nosilec vžgejo v 5 minutah ali če se:

(ii) pri negativnem rezultatu preizkusa, opisanem pod (i), suh nazobčan filtrirni papir (Whatman filter, št. 3), na katerega so natočene, v 5 minutah vžge ali zogleni;

(c) snovi, katerih vzorec v obliki kocke s stranico 10 cm pri preizkusni temperaturi 140 °C se v 24 urah sam vžge ali katerih temperatura preseže 200 °C, se uvrstijo v razred 4.2. To merilo temelji na temperaturi samovnetljivosti oglja, ki je za vzorec v obliki kocke s prostornino 27 m^3 50 °C. Snovi s temperaturo samovžiga nad 50 °C in prostornino 27 m^3 se ne uvrstijo v razred 4.2.

OPOMBA 1: *Za snovi, ki se prevažajo v tovorkih s prostornino največ 3 m^3, ne veljajo določbe za razred 4.2, če se pri preizkusu vzorec v obliki kocke s stranico 10 cm pri temperaturi 120 ° C v 24 urah ne vžge sam ali se temperatura ne poviša na več kot 180 ° C.*

OPOMBA 2: *Za snovi, ki se prevažajo v tovorkih s prostornino največ 450 litrov, ne veljajo določbe za razred 4.2, če se pri preizkusu vzorec v obliki kocke s stranico 10 cm pri temperaturi 100 ° C v 24 urah ne vžge sam ali se temperatura ne poviša na več kot 160 ° C.*

(6) Če snovi in predmeti niso imensko navedeni, se uvrstijo v ustrezne skupine številk obr. št. 2431 na podlagi rezultatov preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3, ob upoštevanju naslednjih meril:

(a) samovnetljive (piroforne) snovi se uvrstijo v skupino (a);

(b) samosegrevajoče snovi in predmeti, katerih vzorec v obliki kocke s stranico 2,5 cm se pri preizkusni temperaturi 140 ° C v 24 urah sam vžge ali temperatura preseže 200 °C, se uvrstijo v skupino (b); snovi s temperaturo samovžiga nad 50 ° C in prostornino 450 litrov se ne uvrstijo v skupino (b).

(c) nekoliko samosegrevajoče snovi, katerih vzorec v obliki kocke s stranico 2,5 cm ne reagira pod pogoji, navedenimi pod (b), ampak se vzorec v obliki kocke s stranico 10 cm pri preizkusni temperaturi 140 ° C v 24 urah sam vžge ali temperatura preseže 200 °C, se uvrstijo v skupino (c).

(7) Če snovi razreda 4.2, ki so imensko navedene v obr. št. 2431, zaradi primesi spadajo v drugo skupino nevarnosti, je potrebno zmesi ali raztopine razvrstiti v številke ali skupine, v katere spadajo glede na dejansko nevarnost.

OPOMBA: *Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

Razred 4.2

2430 (nadalj.) (8) Če so snovi imensko navedene v več skupinah iste številke obr. št. 2431, se lahko ustrezna skupina določi na podlagi preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3, in meril iz odstavka (6).

(9) S preizkusnimi postopki iz Priročnika preizkusov in meril, del III, razdelek 33.3, in merili odstavka (5) se lahko določi tudi, ali zaradi lastnosti imensko navedene snovi zanjo ne veljajo določbe za ta razred (glej obr. št. 2444).

(10) Snovi in zmesi snovi, katerih tališče je nad 45° C, so trdne snovi po določbah za pakiranje po obr. št. 2435 (2), 2436 (2) in 2437 (3) in (4).

(11) Samosegrevajoče trdne snovi, oksidirajoče, uvrščene v identifikacijsko številko 3127 Priporočil za prevoz nevarnega blaga Združenih narodov, se ne smejo sprejeti v prevoz (glej tudi obr. št. 2002 (8), opombo 1/ k tabeli v odstavku 2.3.1).

2431 **A. Organske samovnetljive snovi**

1° Oglje, v prahu, v zrnih ali v kosih:

(b) 1361 oglje ali 1361 saje, živalskega ali rastlinskega izvora;

(c) 1361 oglje ali 1361 saje, živalskega ali rastlinskega izvora, 1362 oglje, aktivno.

OPOMBA 1: *Za oglje, aktivirano z vodno paro, in neaktivne saje mineralnega izvora ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *Za neaktivno oglje mineralnega izvora in oglje v prahu mineralnega izvora, pri katerem je dognano, da ni samosegrevajoč, ne veljajo določbe ADR.*

2° Živalske in rastlinske snovi:

(b) 1374 ribja moka, (ribji odpadek), nestabilizirana;

(c) 1363 kopra, 1386 semenska pogača z več kot 1,5 masnega odstotka olja in največ 11 masnimi odstotki vlage, 2217 semenska pogača z največ 1,5 masnega odstotka olja in največ 11 masnimi odstotki vlage.

3° Vlakna, tkanine in podobni industrijski izdelki:

(c) 1364 bombažni odpadki, oljnati, 1365 bombaž, navlažen, 1379 papir, nesatiniran, obdelan z nenasičenimi olji, nepopolno posušen (velja tudi za kopirni papir),
1373 vlakna, živalska ali rastlinska ali umetna, n.d.n. prepojena z oljem, ali
1373 tkanine, živalske ali rastlinske ali umetne, n.d.n. prepojene z oljem.

4° Snovi z nizko nitrirano celulozo:

(c) 2002 celuloidni odpadki,

2006 plastika na osnovi nitroceluloze, samosegrevajoča, n.d.n.

Razred 4.2

2431 (nadalj.) ***OPOMBA:*** *1353 vlakna ali tkanina, prepojeni z nizko nitrirano nitrocelulozo, nesamosegrevajoči, in 2000 celuloid so predmeti razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 3°(c)].*

5° Trdne organske samovnetljive snovi in njihove zmesi, nestrupene in nejedke (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 2846 piroforna trdna snov, organska, n.d.n.;

(b) 1369 p-nitrozodimetilanilin, 2940 9-fosfabiciklononani (ciklooktadienfosfini),
3341 tiosečninski dioksid, 3342 ksantati,
3088 samosegrevajoča trdna snov, organska, n.d.n.,
3313 organski pigmenti, samosegrevajoči;

(c) 3341 tiosečninski dioksid, 3342 ksantati,
3088 samosegrevajoča trdna snov, organska, n.d.n.,
3313 organski pigmenti, samosegrevajoči;

6° Tekoče organske samovnetljive snovi in njihove raztopine, nestrupene in nejedke (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 2845 piroforna tekočina, organska, n.d.n.;

OPOMBA: *Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2433).*

(b) 3183 samosegrevajoča tekočina, organska, n.d.n.,

(c) 3183 samosegrevajoča tekočina, organska, n.d.n.,

7° Trdne organske samovnetljive snovi in njihove zmesi, strupene (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3128 samosegrevajoča trdna snov, strupena, organska, n.d.n.;

(c) 3128 samosegrevajoča trdna snov, strupena, organska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr.št. 2600 (3).*

8° Tekoče organske samovnetljive snovi in njihove raztopine, strupene (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3184 samosegrevajoča tekočina, strupena, organska, n.d.n.,

(c) 3184 samosegrevajoča tekočina, strupena, organska, n.d.n.,

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr.št. 2600 (3).*

Razred 4.2

2431 (nadalj.)

9° Trdne organske samovnetljive snovi in njihove zmesi, jedke (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3126 samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n.;

(c) 3126 samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr.št. 2800 (3).*

10° Organske samovnetljive jedke tekočine in raztopine organskih samovnetljivih jedkih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3185 samosegrevajoča tekočina, jedka, organska, n.d.n.,

(c) 3185 samosegrevajoča tekočina, jedka, organska, n.d.n.,

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr.št. 2800 (3).*

B. Anorganske samovnetljive snovi

11° fosfor

(a) 1381 fosfor, bel ali rumen, suh, ali 1381 fosfor, bel ali rumen, v vodi, ali 1381 fosfor, bel ali rumen, v raztopini.

OPOMBA: *2447 fosfor, bel ali rumen, raztaljen, je snov številke 22°.*

12° Kovine in zlitine kovin v prahu, prašku ali zrnju ali drugi samovnetljivi obliki:

(a) 1854 barijeve zlitine, piroforne, 1855 kalcij, piroforen ali 1855 kalcijeve zlitine, piroforne 2008 cirkonijev prah, suh, 2545 hafnijev prah, suh, 2546 titanov prah, suh, 2881 kovinski katalizator, suh, 1383 piroforna kovina, n.d.n., ali 1383 piroforna zlitina, n.d.n.;

(b) 1378 kovinski katalizator, navlažen z vidnim presežkom tekočine, 2008 cirkonijev prah, suh, 2545 hafnijev prah, suh, 2546 titanov prah, suh, 2881 kovinski katalizator, suh, 3189 samosegrevajoči kovinski prah, n.d.n.;

(c) 1932 cirkonijev odpadek, 2008 cirkonijev prah, suh, 2009 cirkonij, suh, izdelane plošče, trakovi ali valjana žica (tanjši od 18 µm), 2545 hafnijev prah, suh, 2546 titanov prah, suh, 2793 metalurško železo, kot so ostanki vrtanja, struženja ali rezanja, samosegrevajoči, 2881 kovinski katalizator, suh, 3189 samosegrevajoči kovinski prah, n.d.n.

OPOMBA 1: *2858 cirkonijevi gotovi izdelki, ne tanjši od 18 µm, so snovi razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 13°(c)].*

OPOMBA 2: *1326 hafnijev prah, 1352 titanov prah ali 1358 cirkonijev prah, navlažen z najmanj 25 masnimi odstotki vode, so snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 13°).*

Razred 4.2

2431 (nadalj.)

OPOMBA 3: *Kovinski prah ali prašek, nestrupen, v nesamovnetljivi obliki, ki šele pri stiku z vodo tvori vnetljive pline, je snov razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 13°).*

13° Sulfidi, hidrosulfidi in ditioniti v samovnetljivi obliki:

(b) 1382 kalijev sulfid, brezvodni, ali 1382 kalijev sulfid z največ 30 odstotki kristalne vode, 1384 natrijev ditionit (natrijev hidrosulfit), 1385 natrijev sulfid, brezvodni, ali 1385 kalijev sulfid z največ 30 odstotki kristalne vode, 1923 kalcijev ditionit (kalcijev hidrosulfit), 1929 kalijev ditionit (kalijev hidrosulfit), 2318 natrijev hidrosulfid z največ 25 odstotki kristalne vode;

OPOMBA 1: *1847 kalijev sulfid, hidratiziran z najmanj 30 % kristalne vode, in 2949 natrijev hidrosulfid z najmanj 25 % kristalne vode sta snovi razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 45°(b)1.].*

OPOMBA 2: *1931 cinkov ditionit je snov razreda 9 [glej obr. št. 2901, številko 32°(c)].*

(c) 3174 titanov disulfid

14° Samovnetljive kovinske soli in alkoholati, nestrupeni, nejedki:

(b) 3205 alkoholati zemljoalkalijskih kovin, n.d.n.;

(c) 3205 alkoholati zemljoalkalijskih kovin, n.d.n.

OPOMBA: *Skupina zemljoalkalijskih kovin vključuje magnezij, kalcij, stroncij in barij.*

15° Samovnetljive kovinske soli in alkoholati, jedki:

(a) 2441 titanov triklorid, piroforen ali 2441 titanov triklorid, zmes, piroforna;

(b) 1431 natrijev metilat,
3206 alkoholati alkalijskih kovin, samosegravajoči, jedki, n.d.n.;

(c) 3206 alkoholati alkalijskih kovin, samosegrevajoči, jedki, n.d.n.

OPOMBA 1: *2869 titanov triklorid, zmes, nepiroforna, je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 11° (b) ali (c)].*

OPOMBA 2: *Skupina alkalijskih kovin vključuje litij, natrij, kalij, rubidij in cezij.*

Razred 4.2

2431 (nadalj.)

16° Trdne anorganske samovnetljive snovi, nestrupene, nejedke, in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 3200 piroforna trdna snov, anorganska, n.d.n.;

(b) 2004 magnezijev diamid,
3190 samosegrevajoča trdna snov, anorganska, n.d.n.

(c) 1376 železov oksid, rabljen, ali 1376 železova goba, rabljena, ostanek čiščenja koksnega plina, 2210 maneb (manganetilen 1,2-bis (ditiokarbamat)) ali 2210 pripravek maneba z najmanj 60 odstotki maneba,
3190 samosegrevajoča trdna snov, anorganska, n.d.n.

OPOMBA 1: *Maneba in pripravkov maneba, stabiliziranih proti samosegrevanju, ni treba uvrstiti v razred 4.2, če se s preizkusi dokaže, da se snov v obliki kocke, prostornine 1 m^3, ni vžgala sama in temperatura v sredini vzorca ne preseže 200° C, če se ta za 24 ur izpostavi stalni temperaturi 75 °C ± 2° C.*

OPOMBA 2: *2968 maneb ali 2968 pripravki maneba, stabilizirani proti samosegrevanju, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3. [glej obr. št. 2471, številko 20°(c)].*

17° Anorganske samovnetljive nestrupene in nejedke tekočine, raztopine samovnetljivih anorganskih nestrupenih in nejedkih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 2870 aluminijev borov hidrid ali 2870 aluminijev borov hidrid v napravah,
3194 piroforna tekočina, anorganska, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2433).*

OPOMBA 2: *Drugi hidridi kovin v vnetljivi obliki, so snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 14°).*

OPOMBA 3: *Hidridi kovin, ki s stikom z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 16°).*

(b) 3186 samosegrevajoča tekočina, anorganska, n.d.n.;

(c) 3186 samosegrevajoča tekočina, anorganska, n.d.n.

18° Trdne anorganske samovnetljive snovi, strupene in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3191 samosegrevajoča trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.;

(c) 3191 samosegrevajoča trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr.št. 2600 (3).*

Razred 4.2

2431 (nadalj.)

19° Anorganske samovnetljive strupene tekočine in raztopine anorganskih samovnetljivih strupenih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 1380 pentaboran;

OPOMBA: *Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2433).*

(b) 3187 samosegrevajoča tekočina, strupena, anorganska, n.d.n.;

(c) 3187 samosegrevajoča tekočina, strupena, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila strupenosti glej obr.št. 2600 (3).*

20° Trdne anorganske samovnetljive snovi, jedke in njihove zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3192 samosegrevajoča trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.;

(c) 3192 samosegrevajoča trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr.št. 2800 (3).*

21° Anorganske samovnetljive jedke tekočine in raztopine anorganskih samovnetljivih jedkih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(b) 3188 samosegrevajoča tekočina, jedka, anorganska, n.d.n.;

(c) 3188 samosegrevajoča tekočina, jedka, anorganska, n.d.n.

OPOMBA: *Za merila jedkosti glej obr.št. 2800 (3).*

22° 2447 fosfor, bel, raztaljen.

C. Samovnetljive organokovinske spojine

OPOMBA 1: *Organokovinske spojine in njihove raztopine, ki niso samovnetljive in pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 3°).*

OPOMBA 2: *Vnetljive raztopine organokovinskih spojin, ki niso samovnetljive in pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov, so snovi razreda 3.*

OPOMBA 3: *Za snovi številk 31° do 33° veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2433).*

Razred 4.2

2431 (nadalj.)

31° Samovnetljive kovinski alkili in arili:

(a) 1366 dietilcink, 1370 dimetilcink, 2005 magnezijev difenil, 2445 litijevi alkili, 3051 aluminijevi alkili, 3053 magnezijevi alkili,
2003 alkili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n. ali 2003 arili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.;

32° Drugi samovnetljivi kovinski alkili in arili:

(a) 3052 alkil aluminijevih halogenidov, 3076 alkil aluminijevih hidridov,
3049 alkil kovinskih halogenidov, reagira z vodo, n.d.n. ali 3049 aril kovinskih halogenidov, reagira z vodo, n.d.n.,
3050 alkil kovinskih hidridov, reagira z vodo, n.d.n. ali 3050 aril kovinskih hidridov, reagira z vodo, n.d.n.,

33° Samovnetljive organokovinske spojine:

(a) 3203 piroforna organokovinska spojina, reagira z vodo, n.d.n.

D. Prazna embalaža

41° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazna vozila in prazne cisterne zabojniki ter tudi prazna vozila in prazni majhni zabojniki za prevoz razsutega tovora, ki so vsebovali snovi razreda 4.2.

***OPOMBA**: Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki (IBC), prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojnike in prazne majhne zabojnike, v katerih so bile snovi številke 4°(c) identifikacijske številke 2002, številke 12°(c) identifikacijskih številk 1932, 2009 in 2793 in številke 16°(c) identifikacijske številke 1376, ne veljajo določbe ADR.*

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2432 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2433 za posamezne snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(2) (Notranja) embalaža, razen navedene v obr. št. 2436 (2) (a) in (b) ter (3) in v obr. št. 2437 (3) (a) in (b) ter (4) in (5), mora biti nepredušno zaprta.

(3) Po določbah obr. št. 2430 (3) in 3511 (2) ali 3611(2) se mora uporabljati:

- embalaža embalažne skupine I, označena s črko "X", za samovnetljive snovi (piroforne), ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),
- embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko "Y", za samosegrevajoče snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b),

Razred 4.2

2432 (nadalj.)

- embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko "Z", "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine III ali II, označeni s črko "Z" ali "Y", za samosegrevajoče snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 4.2 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in cisternah zabojnikih ali razsutega tovora glej prilogo B.*

2. Pakiranje posameznih snovi

2433 (1) Piroforne tekočine številk 6°(a), 17°(a), razen aluminijevega borovega hidrida v napravah številk 19°(a) in 31° do 33°, morajo biti pakirane v nepredušno zaprte kovinske posode, ki jih vsebina ne more razjedati, s prostornino največ 450 litrov. Posode morajo biti preizkušene pred prvo uporabo in nato vsakih 5 let s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak). Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine; kljub temu pa mora zaradi varnosti ostati pri povprečni temperaturi tekočine 50°C še najmanj 5 % praznega prostora. Med prevozom mora biti nad tekočino plinska plast, katere nadtlak mora biti najmanj 50 kPa (0,5 bara). Posode morajo imeti ploščico z naslednjimi obstojnimi podatki:

- snov ali snovi[1/], dovoljene za prevoz;
- lastna masa[2/] posode z deli opreme;
- preizkusni tlak[2/] (nadtlak);
- datum (mesec in leto) zadnjega rednega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse;
- prostornina[2/] posode;
- največja dovoljena[2/] masa napolnjene posode.

(2) Te snovi se smejo pakirati tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, s stekleno notranjo embalažo in jekleno ali aluminijasto zunanjo embalažo po obr. št. 3532. Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine. Posamezen tovorek sme imeti le eno notranjo embalažo. Mešana embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

(3) Snovi številke 31°(a), razen 2005 magnezijevega difenila, in številke 32° se lahko pakirajo tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, v nepredušno zaprtih steklenih notranjih posodah s prostornino največ 1 liter, ki so posamično vložene v kovinsko posodo ter dobro oblazinjene. Steklene posode se lahko napolnijo do največ 90 % prostornine. Kot zunanja embalaža se lahko uporabljajo:

[1/] *Ime se lahko nadomesti s skupinskim opisom, ki združuje sorodne snovi, katerih lastnosti ne vplivajo na odpornost posode.*

[2/] *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

Razred 4.2

2433 (nadalj.) jekleni sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, aluminijasti sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3521, sodi iz vezanega lesa po obr. št. 3523, sodi iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, jekleni ali aluminijasti zaboji po obr. št. 3532, zaboji iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zaboji iz vezanega lesa po obr. št. 3528, zaboji iz predelanega lesa po obr. št. 3529, zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530. Ne glede na obr. št. 3538 pa so kot zunanja embalaža dovoljeni tudi leseni sodi po obr. št. 3524.

Mešana embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

Posamezen tovorek sme vsebovati največ 30 litrov snovi.

2434 Fosfor številke 22° se sme prevzeti v prevoz samo v vozilih cisternah in zamenljivih cisternah (glej dodatek B.1a) ali v cisternah zabojnikih (glej dodatek B.1b).

2435 (1) Snovi, ki so v številkah 5°, 12°, 15° in 16° uvrščene pod (a), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520,

(b) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521,

(c) jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522,

(d) plastične sode z nesnemljivim pokrovom največje dovoljene prostornine 60 litrov in plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526,

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537,

(f) mešano embalažo s stekleno, plastično ali kovinsko notranjo embalažo po obr. št. 3538.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2430 (10) se smejo pakirati tudi v: jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, aluminijaste sode po obr. št. 3521, plastične sode po obr. št. 3526, v jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali plastične ročke po obr. št. 3526.

(3) Fosfor, bel ali rumen, številke 11°(a) se mora pakirati v:

(a) jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520

(b) jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, če so uspešno prestali preizkus tesnosti po obr. št. 3553;

(c) jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali

(d) mešano embalažo s kovinsko notranjo embalažo po obr. št. 3538.

(4) Aluminijev borov hidrid v napravah številke 11°(a) se mora pakirati v:

(a) jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520,

(b) aluminijaste sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3521,

Razred 4.2

2435 (nadalj.)

(c) plastične ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali

(d) jeklene ali aluminijaste zaboje po obr. št. 3532.

2436

(1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), se morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520,

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521,

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ,

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526,

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537,

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538,

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539,

(h) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622,

(i) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali

(j) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2430 (10) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) vreče iz plastične folije po obr. št. 3535, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naložene na paletah.

(3) Snovi številk 1°(b) se smejo pakirati tudi v večslojne papirnate vreče (5M1) in večslojne vodoodporne vreče (5M2) po obr. št. 3536.

(4) Ribja moka številke 2°(b) se sme pakirati tudi v prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, če se prevaža kot vozovna pošiljka ali pa so prožni vsebniki IBC naloženi na paletah.

(5) 3313 organski pigmenti, samosegrevajoči, številke 5° (b) se smejo pakirati tudi v:

(a) večslojne vodoodporne vreče (5M2) po obr. št. 3536,

(b) prahotesne vreče iz tkane plastike (5H2) po obr. št. 3534,

(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1.

Embalaža in vsebniki IBC, uvrščeni pod (a), (b) in (c), se smejo prevažati le kot vozovna pošiljka ali naloženi na paletah.

Razred 4.2

2437 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520,

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521,

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522,

(d) plastične sode ali ročke po obr. št. 3526,

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537,

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538,

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539,

(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540.

OPOMBA: *Kovinska embalaža za snovi številke 4° mora biti tako izdelana in zaprta, da ne popusti pri notranjem tlaku do 300 kPa (3 bare).*

(2) Snovi, razen številke 4°, se lahko pakirajo tudi v:

(a) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622,

(b) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624,

(c) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2430 (10) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) prahotesne vreče (5L2) po obr. št. 3533, prahotesne vreče iz tkane plastike (5H2) po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije (5H4) po obr. št. 3535 ali vodoodporne večslojne papirnate vreče (5M2) po obr. št. 3536.

(4) Trdne snovi po obr. št. 2430 (10), razen snovi številke 4°, se smejo pakirati tudi v prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1.

(5) Snovi številke 1°(c) se smejo pakirati v večslojne papirnate vreče (5M1) po obr. št. 3536. Za 1362 oglje, aktivno, morajo biti večslojne papirnate vreče zapakirane v nepredušno zaprte vreče ali ovoje iz umetne mase ali naložene na palete s prožnimi folijami.

(6) Snovi številke 2°(c) in 3°(c) se lahko pakirajo tudi v nepreizkušeno embalažo, ki izpolnjuje le zahteve obr. št. 3500 (1), (2) in (4) do (7). Odpadki bombaža, ki vsebujejo manj kot 5 masnih odstotkov olja in bombaž številke 3°(c) se smejo, čvrsto povezani, prevažati tudi v balah.

2438 (1) Odprtine posod za prevoz tekočin pri temperaturi 23° C in gostoti 200 mm^2/s, razen steklenih ampul in tlačnih posod, morajo biti neprepustno zaprte z dvema zaporedno ležečima napravama, od katerih mora biti ena privita ali drugače enako učinkovito varovana.

OPOMBA: *O vsebnikih IBC glej tudi obr. št. 3621 (8).*

Razred 4.2

2438 (nadalj.) (2) Jekleni sodi po obr. št. 3520, ki vsebujejo navlažen kovinski katalizator številke 12°(b), morajo imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8).

2439-2440

3. Skupno pakiranje

2441 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se lahko skupaj pakirajo v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi številk 6°(a), 11°, 17°(a), 19°(a) in 31° do 33° se ne smejo pakirati s snovmi in predmeti drugih številk razreda 4.2, s snovmi in predmeti drugih razredov ali z blagom, za katere ne veljajo določbe ADR.

(3) Razen snovi, navedenih v odstavku (2), se snovi razreda 4.2 do največ 3 litre za tekočine in/ali 6 kg za trdne snovi na posodo smejo pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538 in s snovmi ali predmeti drugih razredov, če je skupno pakiranje dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno.

Snovi, uvrščene pod (a), se smejo pakirati do največ 3 kg za trdne snovi ali 3 litre za tekočine.

(4) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali oddajanje znatne toplote,

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov,

(c) tvorba jedkih tekočin,

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(5) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2432.

(6) Če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezni tovorek ne sme biti težji od 100 kg,.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2442 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki **"UN"**.

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki s snovmi razreda 4.2 morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.2.

(3) Tovorki s snovmi številke 17°(a), manebom ali pripravki maneba številke 16°(c) in s snovmi številk 31° do 33° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.3.

Razred 4.2

2442 (nadalj.) (4) Tovorki s snovmi številk 7°, 8°, 11°, 18° in 19° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

(5) Tovorki, ki vsebujejo snovi številk 9°, 10°, 15°, 20° in 21°, morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

(6) Tovorki, ki vsebujejo tekočine v embalaži, katere zapirala od zunaj niso vidna, in tovorki, ki vsebujejo posode z oddušniki in posode z oddušniki brez zunanje embalaže ter tovorki, ki vsebujejo fosfor številke 11°(a), morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označene še z nalepko nevarnosti po vzorcu 11.

2443

B. Podatki v prevozni listini

2444 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2431. Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[3/].

Opisu blaga morajo slediti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. **"4.2, 13°(b), ADR"**.

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za razvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. **"Odpadek, zemlja, vsebuje 1381 fosfor, bel, pod vodo, 4.2, 11°(a), ADR"**.

Pri prevozu raztopin ali zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta prevladujoči za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Če snov, imensko navedena v obr. št. 2430 (9), ne izpolnjuje pogojev tega razreda, lahko pošiljatelj v prevozni listini navede: **"Ni blago razreda 4.2"**.

Pri prevozu raztopin ali zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi **"raztopina"** ali **"zmes"**, kot del imena [glej obr. št. 2002 (8) (a)].

Če se pošlje v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

2445-2451

3/ *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 4.2

C. Prazna embalaža

2452 (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 41°, mora biti enako zaprta in neprepustna kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 41°, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 41°, npr. **"Prazna embalaža, 4.2, 41°, ADR"**. Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. **"Zadnji tovor: 1381 fosfor, bel, suh, 11°(a)"**.

2453-2469

RAZRED 4.3 SNOVI, KI PRI STIKU Z VODO TVORIJO VNETLJIVE PLINE

1. Seznam snovi

2470 (1) V razred 4.3 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2471 ali v eni od skupinskih oznak te obrobne številke. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2470 (2) do 2494, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

***OPOMBA**: Za količine snov iz obr. št. 2471, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2471a.*

(2) V razred 4.3 spadajo snovi in predmeti, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, ki lahko v zmeseh z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

***OPOMBA**: Izraz "reagira z vodo", ki se uporablja v skupinskih oznakah n.d.n. v obr. št. 2471, pomeni, da snov pri stiku z vodo tvori vnetljive pline.*

(3) Snovi razreda 4.3 so razdeljene v naslednje skupine:

A. Organske snovi, organokovinske spojine in snovi v organskih topilih, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;

B. Anorganske snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;

C. Predmeti, ki vsebujejo snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline;

D. Prazna embalaža.

Na podlagi stopnje nevarnosti so snovi in predmeti razreda 4.3 v posameznih številkah obr. št. 2471 razvrščeni v eno od skupin, označenih s črkami (a), (b) ali (c):

(a) zelo nevarne,

(b) nevarne,

(c) manj nevarne.

(4) Snovi, ki niso imensko navedene v številkah 1°, 3°, 11°, 13°, 14°, 16° in od 20° do 25° obr. št. 2471, se razvrščajo po rezultatih preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4. Upoštevati se morajo tudi izkušnje, če je snov na njihovi podlagi uvrščena med bolj nevarne.

(5) Če se snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v skupine posameznih številk obr. št. 2471 glede na rezultate preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, je potrebno upoštevati:

Snov se uvrsti v razred 4.3, če:

(a) se nastali plin med katero koli fazo preizkusa vname sam ali

(b) je hitrost tvorbe vnetljivega plina najmanj 1 liter na uro na 1 kg preizkušene snovi.

Razred 4.3

2470 (nadalj.)

(6) Če se snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v skupine posameznih številk obr. št. 2471 glede na rezultate preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, je potrebno upoštevati:

(a) Snov se uvrsti v skupino (a), če pri sobni temperaturi močno reagira z vodo in se pri reakciji nastali plin sam vžge ali če pri sobni temperaturi hitro reagira z vodo, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 10 litrov na minuto na 1 kg preizkušene snovi.

(b) Snov se uvrsti v skupino (b), če pri sobni temperaturi hitro reagira z vodo, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 20 litrov na uro na 1 kg preizkušene snovi in ne izpolnjuje meril za uvrstitev v skupino (a).

(c) Snov se uvrsti v skupino (c), če pri sobni temperaturi pri stiku z vodo počasi reagira, tvorba vnetljivega plina pa je vsaj 1 liter na uro na 1 kg preizkušene snovi in ne izpolnjuje meril za uvrstitev v skupino (a) ali (b).

(7) Če se snovi razreda 4.3 zaradi primesi uvrstijo v drugo skupino nevarnosti, kot bi bile uvrščene po obr. št. 2471, jih je potrebno uvrstiti v številke oziroma skupine, v katere spadajo glede na dejansko stopnjo nevarnosti.

***OPOMBA**: Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(8) Če so snovi imensko navedene v več skupinah posamezne številke obr. št. 2471, se ustrezna skupine določi na podlagi rezultatov preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4 in meril iz odstavka (6).

(9) Na podlagi rezultatov preizkusov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 33.4, in meril iz odstavka (6) se lahko določi, da so lastnosti imensko navedene snovi takšne, da zanjo ne veljajo določbe za ta razred (glej obr. št. 2484).

(10) Po določbah o pakiranju po obr. št. 2474 (2), 2475 (3) in 2476 (2) so trdne snovi tiste snovi in zmesi, ki imajo tališče nad 45 °C.

(11) Vnetljive trdne snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3132, oksidirajoče vnetljive snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3133, samosegrevajoče trdne snovi, ki reagirajo z vodo in so uvrščene v identifikacijsko številko 3135 Priporočil za prevoz nevarnega blaga, se ne smejo sprejeti v prevoz (glej tudi obr. št. 2002 (8), opombo 1/ k tabeli v odstavku 2.3.1)].

Razred 4.3

2471 **A.** **Organske snovi, organokovinske spojine in snovi v organskih topilih, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline**

1° Klorosilani

(a) 1183 etildiklorosilan, 1242 metildiklorosilan, 1295 triklorosilan,
2988 klorosilani, reagirajo z vodo, vnetljivi, jedki, n.d.n.

OPOMBA 1: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (1)].*

OPOMBA 2: *Klorosilani s plameniščem pod 23° C, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov, so snovi razreda 3 [glej obr. št. 2301, številko 21°(a)].*

OPOMBA 3: *Klorosilani s plameniščem najmanj 23° C, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov, so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številko 37°).*

2° Naslednja vrsta kompleksa borovega trifluorida:

(a) 2965 borov trifluoriddimetileterat

3° Organokovinske spojine in njihove raztopine:

(a) 1928 metilmagnezijev bromid v etiletru
3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

OPOMBA*: Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].*

(b) 3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

(c) 3207 organokovinska spojina, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 raztopina organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n. ali
3207 disperzija organokovinske spojine, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Organokovinske spojine in njihove raztopine, ki so samovnetljive, so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številke 31° do 33°).*

OPOMBA 2: *Vnetljive raztopine, ki vsebujejo organokovinske spojine v koncentracijah, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov v nevarnih količinah in niso samovnetljive, so snovi razreda 3.*

Razred 4.3

2471 (nadalj.) **B. Anorganske snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline**

OPOMBA 1: *Skupina alkalijskih kovin obsega litij, natrij, kalij, rubidij in cezij.*

OPOMBA 2: *Skupina zemljoalkalijskih kovin obsega magnezij, kalcij, stroncij in barij.*

11° Alkalijske kovine, zemljoalkalijske kovine, njihove zlitine in spojine kovin:

(a) 1389 amalgam alkalijske kovine, 1391 disperzija alkalijske kovine ali
1391 disperzija zemljoalkalijske kovine, 1392 amalgam zemljoalkalijske kovine,
1407 cezij, 1415 litij, 1420 kalijeve zlitine kovin,
1422 kalijnatrijeve zlitine, 1423 rubidij, 1428 natrij, 2257 kalij,
1421 zlitina alkalijske kovine, tekoča, n.d.n.

(b) 1400 barij, 1401 kalcij,
1393 zlitina zemljoalkalijske kovine, n.d.n.

(c) 2950 magnezijevi granulati, prevlečeni, z velikostjo delcev najmanj 149 μm.

OPOMBA 1: *Zemljoalkalijske kovine in zlitine zemljoalkalijskih kovin v piroforni obliki so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).*

OPOMBA 2: *1869 magnezij ali 1869 magnezijeve zlitine z več kot 50 % magnezija v obliki pelet, ostružkov ali trakov, so snovi razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 13°(c)].*

OPOMBA 3: *1418 magnezijev prah in 1418 prah magnezijevih zlitin sta snovi številke 14°.*

OPOMBA 4: *3292 baterije, ki vsebujejo natrij, ali 3292 celice, ki vsebujejo natrij, so predmeti številke 31°(b).*

12° Silicijeve zlitine in kovinski silicidi:

(b) 1405 kalcijev silicid, 1417 litijev silicij,
2624 magnezijev silicid, 2830 litijev ferosilicij;

(c) 1405 kalcijev silicid,
2844 kalcijev mangansilicij.

OPOMBA: *O snoveh, ki so uvrščene pod (c), glej tudi obr. št. 2471a.*

13° Druge kovine, zlitine kovin in zmesi, nestrupene, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline:

(a) 2308 kovinska snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(b) 1396 aluminijev prah, neprevlečen, 3078 cerij, ostružki ali zrnat prah
3170 stranski proizvodi v proizvodnji aluminija ali 3170 stranski proizvodi taljenja aluminija,
3208 kovinska snov, reagira z vodo, n.d.n.;

Razred 4.3

2471 (nadalj.)

(c) 1398 aluminijev silicijev prah, neprevlečen, 1435 cinkov pepel,
3170 stranski proizvodi proizvodnje aluminija ali 3170 stranski proizvodi taljenja aluminija,
3208 kovina, reagira z vodo, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Kovinski prašek in prah v pirofornem stanju sta snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).*

OPOMBA 2: *Za aluminijsilicijev prah, prevlečen, ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 3: *1333 cerij v ploščah, blokih ali palicah je snov razreda 4.1 [glej obr. št. 2401, številko 13°(b)].*

14° Kovine in zlitine kovin v obliki prahu ali drugi obliki, samosegrevajoče, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline:

(a) 1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;

(b) 1418 magnezijev prah ali
1418 prah magnezijevih zlitin,
1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;

(c) 1436 cinkov prah ali
1436 cinkov prašek,
3209 kovinska snov, reagira z vodo, samosegrevajoča, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Kovine in zlitine kovin v pirofornem stanju so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431, številko 12°).*

OPOMBA 2: *Kovine in zlitine kovin, ki pri stiku z vodo ne tvorijo vnetljivih plinov in niso piroforne ali samosegrevajoče,vendar pa so lahko vnetljive, so snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 13°).*

15° Kovine in zlitine kovin, strupene:

(b) 1395 aluminijferosilicijev prah;

(c) 1408 ferosilicij, s 30 do 90 masnimi % silicija.

OPOMBA: *Za ferosilicij z manj kot 30 ali več kot 90 masnimi % silicija ne veljajo določbe ADR.*

16° Hidridi kovin:

(a) 1404 kalcijev hidrid, 1410 litijev aluminijev hidrid,
1411 litij aluminijev hidrid v etru, 1413 litijev borhidrid,
1414 litijev hidrid, 1426 natrijev borhidrid, 1427 natrijev hidrid,
1870 kalijev borhidrid, 2010 magnezijev hidrid,
2463 aluminijev hidrid, 1409 hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.;

(b) 2805 litijev hidrid, trden, odlitki,
2835 natrijaluminijev hidrid, 1409 hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.

Razred 4.3

2471 (nadalj.)

OPOMBA 1: *1871, titanov hidrid in 1437 cirkonijev hidrid sta snovi razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 14°).*

OPOMBA 2: *2870 aluminijev borhidrid je snov razreda 4.2. [glej obr. št. 2431, številko 17°(a)].*

17° Karbidi in nitridi kovin:

(a) 2806 litijev nitrid;

(b) 1394 aluminijev karbid, 1402 kalcijev karbid.

18° Fosfidi kovin, strupeni:

(a) 1360 kalcijev fosfid, 1397 aluminijev fosfid,
1419 magnezijaluminijev fosfid, 1432 natrijev fosfid,
1433 kositrov fosfid, 1714 cinkov fosfid,
2011 magnezijev fosfid, 2012 kalijev fosfid,
2013 stroncijev fosfid.

OPOMBA 1: *Za spojine fosforja s težkimi kovinami, kot so železo, baker ipd., ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *3048 pesticidi aluminijevih fosfidov z dodatki za omejevanje tvorbe strupenih vnetljivih plinov so snovi razreda 6.1 [glej obr. št. 2601, številko 43°(a)]*

19° Amidi in cianamidi kovin:

(b) 1390 amidi alkalijskih kovin;

(c) 1403 kalcijev cianamid z več kot 0,1 masnega % kalcijevega karbida.

OPOMBA 1: *Za kalcijev cianamid z največ 0,1 masnega % kalcijevega karbida ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *2004 magnezijev diamid je snov razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 16°(b)].*

20° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), nestrupene in nejedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(b) 1340 fosforjev pentasulfid (P_2S_5) brez rumenega in belega fosforja,
2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

OPOMBA: *Fosforjev pentasulfid z belim ali rumenim fosforjem se ne sme sprejeti v prevoz.*

(c) 2968 maneb (mangan etilen 1,2-bis(ditiokarbamat)), stabiliziran za preprečitev samosegrevanja ali 2968 pripravek maneba, stabiliziran za preprečitev samosegrevanja,
2813 trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

Razred 4.3

2471 (nadalj.)

***OPOMBA**: Samosegrevajoči 2210 maneb ali samosegrevajoči 2210 pripravki maneba v stanju, ko je možno samosegrevanje, so snovi razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 16°(c)] in obr. št. 2471a (1) (c).*

21° Anorganske tekoče snovi in raztopine anorganskih snovi (kot so pripravki in odpadki), nestrupene in nejedke**,** ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.;

***OPOMBA**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].*

(b) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(c) 3148 tekoča snov, reagira z vodo, n.d.n.

22° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), strupene**,** ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(b) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(c) 3134 trdna snov, reagira z vodo, strupena, n.d.n.

***OPOMBA**: Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

23° Anorganske tekočine in raztopine anorganskih snovi (kot so pripravki in odpadki), strupene, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

***OPOMBA**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].*

(b) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.;

(c) 3130 tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.

***OPOMBA**: Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

24° Anorganske trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), jedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(b) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(c) 3131 trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.

Razred 4.3

2471 (nadalj.)

***OPOMBA**: Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).*

25° Anorganske tekočine in njihove raztopine (kot so pripravki in odpadki), jedke, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

***OPOMBA**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (2)].*

(b) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.;

(c) 3129 tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.

***OPOMBA**: Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).*

C. Predmeti, ki vsebujejo snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline

***OPOMBA**: Za te predmete veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2473 (5)].*

31° (b) 3292 baterije, ki vsebujejo natrij ali
3292 členi, ki vsebujejo natrij.

***OPOMBA 1:** Baterije ali členi ne smejo vsebovati nobenih snovi, ki spadajo v ADR, razen natrija, žvepla ali polisulfidov.*

***OPOMBA 2:** Baterije ali členi se ne smejo dati v prevoz pri temperaturi, pri kateri bi se elementarni natrij lahko utekočinil, razen s soglasjem in odobritvijo pogojev pristojnega organa države pošiljatelja. Če država pošiljatelja ni pogodbenica ADR, mora dati soglasje in odobriti pogoje za prevoz pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

***OPOMBA 3:** Členi morajo biti iz neprepustno zaprtega kovinskega ohišja, ki popolnoma obdaja nevarne snovi in je grajen ter zaprt tako, da pri običajnih prevoznih pogojih preprečuje uhajanje vsebine.*

***OPOMBA 4:** Baterije morajo biti sestavljene iz zavarovanih členov, ki so popolnoma zaprti v kovinskem ohišju in grajeni tako, da se pri običajnih prevoznih pogojih preprečuje uhajanje nevarne snovi*

D. Prazna embalaža

41° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, prazna vozila za prevoz razsutega tovora in prazni majhni zabojniki za prevoz razsutega tovor, ki so vsebovali snovi in predmete razreda 4.3.

Razred 4.3

2471a (1) Določbe za ta razred, navedene v tej prilogi in prilogi B, razen določb iz odstavka (2) te obrobne številke, ne veljajo za snovi posameznih številk, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), ne spadajo v to obrobno številko;

(b) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

tekočine:	do 500 ml na notranjo embalažo;
aluminijev prah številke 13°(b):	do 1 kg na notranjo embalažo;
druge trdne snovi:	do 500 g na notranjo embalažo;

(c) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

tekočine:	do 1 litra na notranjo embalažo;
trdne snovi:	do 1 kg na notranjo embalažo.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538. Posamezen tovorek ne sme biti težji od 30 kg. Te količine snovi, pakirane v kovinsko ali plastično notranjo embalažo, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, pod pogojem, da skupna masa tovorka ne presega 20 kilogram.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu po odstavku (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "**UN**" ali
- črki "**LQ**"[1/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

(3) Za baterije številke 31°(b), ki so vgrajene v vozila, ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B.

[1/] *Črki "**LQ**" sta začetnici angleških besed "Limited Quantities".*

Razred 4.3

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2472 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2473 za določene snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(3) Embalaža, vključno z vsebniki IBC, mora biti neprepustno zaprta, tako da vanjo ne more prodirati vlaga oziroma vsebina ne more izhajati. Ne sme imeti oddušnikov po obr. št. 3500 (8) ali obr. št. 3601 (6).

(4) Po določbah obr. št. 2470 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se sme uporabiti:

- embalaža embalažne skupine I, označena s črko "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine I, označeni s črko "X", za zelo nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),
- embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine II ali I, označeni s črko "Y" ali "X", za nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b),
- embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko "Z", "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine III, II ali I, označeni s črko "Z", "Y" ali "X", za nekoliko manj nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: *O prevozu snovi razreda 4.3 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in o prevozu razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2473 (1) (a) Klorosilani številke 1°(a) morajo biti polnjeni v jeklenke, odporne proti koroziji, s prostornino do 450 litrov. Posode morajo biti preizkušene pred uporabo in nato vsakih 5 let s preizkusnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bare) (nadtlak). Zapiralo posode mora biti zaščiteno s pokrovom. Največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine je 0,93 kg za etildiklorosilan, 0,95 kg za metildiklorosilan in 1,14 kg za triklorosilan, če se polnijo glede na maso. Če se polnijo prostorninsko, je lahko stopnja polnjenja največ 85 %. Posode morajo imeti ploščico z naslednjimi obstojnimi podatki:

- klorosilani, razreda 4.3;
- ime klorosilana(ov), ki se prevaža(jo);
- tara[2/] posode, vključno z deli opreme;

[2/] *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

Razred 4.3

2473 (nadalj.)

– preizkusni tlak[3/] (nadtlak);

– datum (mesec, leto) zadnjega preizkusa;

– žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus;

– prostornina[3/] posode;

– največja dovoljena masa polnjenja[3/] za vsako snov, ki se sme prevažati v posodi.

(b) Klorsilani številke 1°(a) se lahko polnijo tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538 z notranjo kovinsko, plastično ali stekleno embalažo. Notranja embalaža mora biti nepredušno zaprta in s prostornino največ 1 liter. Posamezni tovorek ne sme biti težji od 30 kg. Mešana embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

(2) Snovi številk 3°(a), 21°(a), 23°(a) in 25°(a) morajo biti pakirane v nepredušno zaprte kovinske posode, ki jih vsebina ne more razjedati, s prostornino največ 450 l. Posode morajo biti preizkušene pred prvo uporabo in nato vsakih 5 let s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine; kljub temu pa mora zaradi varnosti ostati pri povprečni temperaturi tekočine 50°C še najmanj 5 % praznega prostora. Med prevozom mora biti nad tekočino plinska plast, katere nadtlak mora biti najmanj 50 kPa (0,5 bara). Posode morajo imeti ploščico z naslednjimi obstojnimi podatki:

– snov(i), ki se prevaža(jo) v posodi[4/];

– tara[3/] posode, vključno z deli opreme;

– preizkusni tlak[3/] (nadtlak);

– datum (mesec, leto) zadnjega preizkusa;

– žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus;

– prostornina[3/] posode;

– največja dovoljena masa polnjenja[3/].

(3) Snovi iz odstavka (2) se smejo pakirati tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, s stekleno notranjo embalažo in jekleno ali aluminijasto zunanjo embalažo po obr. št. 3532. Posode se smejo napolniti do največ 90 % prostornine. Posamezen tovorek sme imeti le eno notranjo embalažo. Mešana embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

[3/] *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

[4/] *Ime se lahko nadomesti s skupinskim opisom, ki združuje sorodne snovi, katerih lastnosti ne vplivajo na odpornost posode.*

Razred 4.3

2473 (nadalj.)

(4) Snovi iz odstavka (2) se lahko pakirajo tudi v mešano embalažo po obr. št. 3538, v nepredušno zaprte, steklene notranje posode s prostornino do 1 litra, ki so posamično vložene v kovinsko posodo ter dobro oblazinjene. Steklene posode se lahko napolnijo do največ 90 % prostornine. Kot zunanja embalaža se lahko uporabljajo: jekleni sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, zaboji iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zaboji iz vezanega lesa po obr. št. 3528, zaboji iz predelanega lesa po obr. št. 3529 ali jekleni ali aluminijasti zaboji po obr. št. 3532.

Mešana embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

Posamezni tovorek ne sme vsebovati več kot 30 litrov snovi.

(5) (a) Členi številke 31°(b) se morajo vstaviti v primerno zunanjo embalažo in oblaziniti, da se med prevozom ne dotikajo med seboj ter z notranjo površino zunanje embalaže ter ali da se ne premikajo v zunanji embalaži. Kot zunanja embalaža so primerni kovinski sodi (1A2, 1B2), sodi iz vezanega lesa (1D), sodi iz plošč stisnjenih vlaken (1G), plastični sodi (1H2), kovinski zaboji (4A, 4B), leseni zaboji (4C, 4D, 4F), zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken (4G) in plastični zaboji (4H2). Ta embalaža mora ustrezati vzorcu, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za trdne snovi embalažne skupine II.

(b) Baterije številke 31°(b) se lahko prevažajo nepakirane ali v zaščitni embalaži (npr. v popolnoma zaprti embalaži ali zabojih iz desk), ki je ni potrebno preizkusiti ali odobriti po določbah dodatka A.5.

2474

(1) Snovi, ki so v številkah 2°, 11°, 13°, 14°, 16° do 18°, 20°, 22° in 24° razvrščene pod (a), morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520 ali
(b) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521 ali
(c) jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali
(d) plastične sode z nesnemljivim pokrovom s prostornino največ 60 litrov in plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali
(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) mešano embalažo s stekleno, plastično ali kovinsko notranjo embalažo po obr. št. 3538.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:

(a) jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, aluminijaste sode po obr. št. 3521, plastične sode po obr. št. 3526, jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali
(b) mešano embalažo po obr. št. 3538 z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) številk 11°, 13°, 17° in 20° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622.

Razred 4.3

2475 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične sode in ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539.

(2) Snovi številk 12° do 17° in 20° se smejo poleg tega pakirati tudi v:

(a) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali

(b) trde plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali

(c) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(a) vreče iz plastične folije po obr. št. 3535, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naložene na paletah.

2476 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične posode ali ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539 ali

(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540 ali

(i) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali

Razred 4.3

2476 (nadalj.)

(j) trde plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali

(k) sestavljene vsebnike IBC z notranjo plastično posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2470 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali

(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1.

OPOMBA: *Snovi številke 15°(c) se lahko pakirajo tudi v embalažo, ki izpolnjuje le zahteve obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7) in so lahko še dodatno pakirane v vsebnike IBC vrste 13H1.*

2477 Odprtine posod za snovi številke 23° morajo biti nepredušno zaprte z dvema zaporedno ležečima napravama, od katerih mora biti ena privita ali drugače enako učinkovito varovana.

OPOMBA*: O vsebnikih IBC glej tudi obr. št. 3621 (8).*

2478-2480

3. Skupno pakiranje

2481 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi, v posameznih številkah uvrščene pod (a), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi drugih številk razreda 4.3 ali s snovmi in predmeti drugih razredov ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR.

(3) Razen snovi, navedenih v odstavku (2), se smejo snovi različnih številk razreda 4.3, če njihova količina na notranjo posodo ne presega 3 litrov za tekočine in/ali 6 kg za trdne snovi, pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538 in s snovmi in predmeti drugih razredov, če je to dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno:

(4) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(5) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2472.

(6) Posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg, če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken.

Razred 4.3

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

2482 ***Oznake***

(1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.3.

(3) Tovorki s snovmi številk 1° in 2° morajo biti označeni še z nalepkama nevarnosti po vzorcih št. 3 in 8.

(4) Tovorki s snovmi številke 3°, 1391 disperzijo alkalijskih kovin ali disperzijo zemljoalkalijskih kovin številke 11°(a) s plameniščem do 61°C in 1411 litijevim aluminijevim hidridom v etru številke 16°(a) morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 3.

(5) Tovorki s snovmi številke 14° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.2.

(6) Tovorki s snovmi številk 15°, 18°, 22° in 23° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

(7) Tovorki s snovmi številk 24° in 25° morajo biti označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

(8) Tovorki, ki vsebujejo tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko nevarnosti po vzorcu 11.

2483

B. Podatki v prevozni listini

2484 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2471.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[5/].

Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**4.3, 1°(b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, zemlja, vsebuje 1428 natrij, 4.3, 11° (a) ADR**".

[5/] *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 4.3

2484 (nadalj.) Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni potrebno navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Če snov, imensko navedena v obr. št. 2470 (9), ne izpolnjuje pogojev tega razreda, lahko pošiljatelj v prevozno listino vpiše: "**Ni blago razreda 4.3**".

Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je potrebno v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**"ali "**zmes**", kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8) (a)].

Če se sprejme v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

2485-2491

C. Prazna embalaža

2492 (1) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora vsebovati eno od imen, podčrtanih v številki 41°, npr. "**Prazna embalaža, 4.3, 41°, ADR**". Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 1295 triklorosilan, 1°(a)**".

2493-2499

RAZRED 5.1 OKSIDANTI (OKSIDIRAJOČE SNOVI)

1. Seznam snovi

2500 (1) V razred 5.1 spadajo snovi, ki so navedene v obr. št. 2501 ali v eni od skupinskih oznak te obrobne številke. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2500 (2) do 2522, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi ADR.

***OPOMBA**: Za količine snov iz obr. št. 2501, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2501a.*

(2) Razred 5.1 obsega snovi, za katere ni nujno, da so gorljive, lahko pa s sproščanjem kisika vnamejo ali pospešijo gorenje drugih snovi.

(3) Snovi razreda 5.1 so:

A. Tekoči oksidanti in njihove vodne raztopine

B. Trdni oksidanti in njihove vodne raztopine

C. Prazna embalaža.

Glede na stopnjo nevarnosti so snovi razreda 5.1 (razen snovi številk 5° in 20°) v posameznih številkah obr. št. 2501 uvrščene v eno od naslednjih skupin, označenih s črko (a), (b) ali (c):

(a) močni oksidanti;

(b) oksidanti;

(c) šibki oksidanti.

(4) Oksidanti, ki niso imensko navedeni, se lahko uvrstijo v razred 5.1 na podlagi izkušenj ali preizkusnih metod, postopkov in meril iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 34.4. Če se rezultati preizkusov razlikujejo od izkušenj, imajo pri oceni prednost izkušnje.

(5) Če se trdne snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v številke obr. št. 2501 na podlagi preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, podrazdelek 34.4.1, veljajo naslednja merila:

- trdna snov se uvrsti v razred 5.1, če se v zmesi s celulozo v razmerju 4:1 ali 1:1 (masno razmerje) vžge, gori ali če je njen povprečni čas gorenja enak ali krajši od časa gorenja zmesi kalijevega bromata in celuloze pri masnem razmerju 3:7;

- trdna snov se uvrsti v skupino (a), če je v zmesi s celulozo v razmerju 4:1 ali 1:1 (masno razmerje) njen povprečni čas gorenja krajši od časa gorenja zmesi kalijevega bromata in celuloze pri masnem razmerju 3:2;

- trdna snov se uvrsti v skupino (b), če je v zmesi s celulozo v razmerju 4:1 ali 1:1 (masno razmerje) njen povprečni čas gorenja enak ali krajši od časa gorenja zmesi kalijevega bromata in celuloze pri masnem razmerju 2:3 in če niso izpolnjena merila za uvrstitev v skupino (a);

Razred 5.1

2500 (nadalj.)

- trdna snov se uvrsti v skupino (c), če je v zmesi s celulozo v razmerju 4:1 ali 1:1 (masno razmerje) njen povprečni čas gorenja enak ali krajši od časa gorenja zmesi kalijevega bromata in celuloze pri masnem razmerju 3:7 in če niso izpolnjena merila za uvrstitev v skupino (a) ali (b).

(6) Če se tekoče snovi, ki niso imensko navedene, razvrstijo v številke obr. št. 2501 na podlagi preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, podrazdelek 34.4.2 l, veljajo naslednja merila:

- tekoča snov se uvrsti v razred 5.1, če lahko v zmesi s celulozo pri masnem razmerju 1:1 tvori tlak najmanj 2070 kPa in če je povprečni čas rasti njenega tlaka enak ali krajši od povprečnega časa rasti tlaka zmesi 65 % vodne raztopine dušikova kisline in celuloze pri masnem razmerju 1:1;

- tekoča snov se uvrsti v skupino (a), če se v zmesi s celulozo pri masnem razmerju 1:1 sama vžge ali je povprečni čas rasti njenega tlaka enak ali krajši od povprečnega časa rasti tlaka zmesi 50 % perklorove kisline in celuloze pri masnem razmerju 1:1;

- tekoča snov se uvrsti v skupino (b), če je povprečni čas rasti njenega tlaka v zmesi s celulozo pri masnem razmerju 1:1 enak ali krajši od povprečnega časa rasti tlaka zmesi 40 % vodne raztopine natrijevega klorata in celuloze pri masnem razmerju 1:1 in če niso izpolnjena merila za uvrstitev v skupino (a);

- tekoča snov se uvrsti v skupino (c), če je povprečni čas rasti njenega tlaka v zmesi s celulozo pri masnem razmerju 1:1 enak ali krajši od povprečnega časa rasti tlaka zmesi 65 % vodne raztopine dušikova kisline in celuloze pri masnem razmerju 1:1, in če niso izpolnjena merila za uvrstitev v skupini (a) in (b).

(7) Če snovi razreda 5.1 zaradi primesi spadajo v drugo skupino nevarnosti, kot bi sicer spadale po obr. št. 2501, se te zmesi ali raztopine razvrstijo v številke in skupine, v katere spadajo glede na dejansko nevarnost.

***OPOMBA**: Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(8) Če so snovi imensko navedene v več skupinah iste številke obr. št. 2501, se lahko ustrezna skupine določi na podlagi preizkusnih postopkov Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 34.4, in meril iz odstavkov (5) in (6).

(9) Na podlagi preizkusnih postopkov iz Priročnika preizkusov in meril, III. del, razdelek 34.4, in meril iz odstavkov (5) in (6) se lahko določi, ali glede na njene lastnosti za imensko navedeno snov ne veljajo določbe za ta razred (glej obr. št. 2514).

(10) Po določbah o pakiranju obr. št. 2506 (2), 2507 (2) in 2508 (2) so trdne snovi tiste snovi in zmesi, ki imajo tališče nad 45 °C.

(11) Kemično nestabilne snovi razreda 5.1 se smejo sprejeti v prevoz samo, če se bili izvedeni ustrezni ukrepi za preprečitev nevarnega razpada ali polimerizacije med prevozom. Še posebej je treba paziti, da v posodah ni snovi, ki bi te reakcije pospeševale.

Razred 5.1

2500 (nadalj.) (12) Trdni oksidanti, samosegrevajoči, uvrščeni v identifikacijsko številko 3100, trdni oksidanti, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, uvrščeni v identifikacijsko številko 3121, in trdni gorljivi oksidanti, uvrščeni v identifikacijsko številko 3137 Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, se ne smejo sprejeti v prevoz (glej tudi obr. št. 2002 (8), opombo 1/ k tabeli v odstavku 2.3.1).

2501 **A. Tekoči oksidanti ter njihove vodne raztopine**

1° Vodikov peroksid in njegove raztopine ali zmesi vodikovega peroksida z drugo tekočino v vodni raztopini:

(a) 2015 vodikov peroksid, stabiliziran, ali
2015 vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana, z več kot 60 % vodikovega peroksida,

OPOMBA 1: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2503).*

OPOMBA 2: *Nestabiliziran vodikov peroksid ali nestabilizirana vodna raztopina vodikovega peroksida z več kot 60 % vodikovega peroksida se ne smeta sprejeti v prevoz.*

(b) 2014 vodikov peroksid, vodna raztopina z 20 % do 60 % vodikovega peroksida (stabilizirana po potrebi); 3149 vodikov peroksid in peroksiocetna kislina, zmes, stabilizirana, s kislino (kislinami), vodo in z do 5 % peroksiocetne kisline.

OPOMBA*: Zmes vodikovega preroksida* in perooksiocetne *kisline (identifikacijska številka 3149) pri laboratorijskih preizkusih*[1/] *ne sme detonirati ali razpadati, eksplozijskih lastnosti ne smejo imeti niti hlapi ob segrevanju ali razpršitvi snovi. Snov mora biti toplotno stabilna (temperatura samorazkrojevanja najmanj 60 ° C pri teži tovorka 50 kg), za desenzibilizacijo pa se mora uporabljati tekoča snov, ki je združljiva s peroksiocetno kislino. Snovi, ki ne izpolnjujejo teh meril, spadajo med snovi razreda 5.2 [glej Priročnik preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (g)].*

(c) 2984 vodikov peroksid, vodna raztopina, z najmanj 8 %, toda z manj kot 20 % vodikovega peroksida (stabilizirana po potrebi).

OPOMBA*: Za vodne raztopine vodikovega peroksida z manj kot 8 % vodikovega peroksida ne veljajo določbe ADR.*

2° Tetranitrometan:

(a) 1510 tetranitrometan.

OPOMBA*: Tetranitrometan z vnetljivimi* nečistimi primesmi *se ne sme sprejeti v prevoz.*

1/ *Glej Priročnik preizkusov in meril, II. del, razdelek 20.*

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

3° Raztopina perklorove kisline:

(a) 1873 perklorova kislina, v vodni raztopini, s 50 do 72 masnimi % kisline.

OPOMBA 1: *Raztopina perklorove kisline z več kot 72 masnimi % kisline ali zmesi perklorove kisline z drugimi tekočinami, razen vode, se ne sme sprejeti v prevoz.*

OPOMBA 2: *1802 raztopina perklorove kisline z do 50 masnimi % kisline v vodni raztopini je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 4°(b)].*

4° Raztopina klorove kisline:

(b) 2626 klorova kislina, vodna raztopina, z največ 10 % klorove kisline.

OPOMBA: *Raztopina klorove kisline z več kot 10 % klorove kisline ali zmesi klorove z drugimi tekočinami, razen vode, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

5° Halogenirane fluorove spojine:

1745 bromov pentafluorid, 1746 bromov trifluorid, 2495 jodov pentafluorid.

OPOMBA 1: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2504).*

OPOMBA 2: *Druge halogenirane fluorove spojine se ne smejo sprejeti v prevoz kot snovi razreda 5.1.*

B. Trdni oksidanti ter njihove vodne raztopine

11° Klorati in zmesi kloratov z borati ali higroskimi kloridi (kot sta magnezijev klorid ali kalcijev klorid):

(b) 1452 kalcijev klorat, 1458 klorat in borat, zmes, 1459 klorat in magnezijev klorid, zmes,
1485 kalijev klorat, 1495 natrijev klorat, 1506 stroncijev klorat, 1513 cinkov klorat,
2427 kalijev klorat, vodna raztopina, 2428 natrijev klorat, vodna raztopina,
2429 kalcijev klorat, vodna raztopina, 2721 bakrov klorat, 2723 magnezijev klorat,
1461 klorati, anorganski, n.d.n.,
3210 klorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Glej tudi številko 29°.*

OPOMBA 2: *Amonijev klorat in njegove vodne raztopine ter zmesi klorata z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

(c) 2427 kalijev klorat, vodna raztopina, 2428 natrijev klorat, vodna raztopina,
2429 kalcijev klorat, vodna raztopina,
3210 klorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

12° Amonijev perklorat:

(b) 1442 amonijev perklorat.

***OPOMBA**: Ta snov se mora uvrstiti po rezultatih preizkusov iz dodatka A.1. Glede na velikost delcev in vrsto pakiranja snovi glej tudi razred 1 (obr. št. 2101, identifikacijsko številko 0402, številko 4°).*

13° Perklorati (razen amonijevega perklorata - glej številko 12°):

(b) 1455 kalcijev perklorat, 1475 magnezijev perklorat, 1489 kalijev perklorat,
1502 natrijev perklorat, 1508 stroncijev perklorat,
1481 perklorati, anorganski, n.d.n.,
3211 perklorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

***OPOMBA**: Glej tudi številko 29°.*

(c) 3211 perklorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

14° Kloriti:

(b) 1453 kalcijev klorit, 1496 natrijev klorit,
1462 kloriti, anorganski, n.d.n.

***OPOMBA 1:** 1908 raztopina klorita je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 61°(b) ali (c)].*

***OPOMBA 2:** Amonijev klorit in njegove vodne raztopine ter zmesi klorita z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

15° Hipokloriti:

(b) 1471 litijev hipoklorit, suh, ali 1471 litijev hipoklorit, zmesi,
1748 kalcijev hipoklorit, suh, ali 1748 kalcijev hipoklorit, zmes, suha, z več kot 39 % aktivnega klora (8,8 % aktivnega kisika),
2880 kalcijev hipoklorit, hidratiziran, ali 2880 kalcijev hipoklorit, hidratizirana zmes z najmanj 5,5 %, toda z največ 10 % vode,
3212 hipokloriti, anorganski, n.d.n.

(c) 2208 kalcijev hipoklorit, zmes, suha, z več kot 10 %, toda z največ 39 % aktivnega klora.

***OPOMBA 1:** Za suho zmes kalcijevega hipoklorita z največ 10 % aktivnega klora, ne veljajo določbe ADR.*

***OPOMBA 2:** 1791 raztopina hipoklorita je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 61°(b) ali (c)].*

***OPOMBA 3:** Zmesi hipoklorita z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

***OPOMBA 4:** Glej tudi številko 29°.*

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

16° Bromati:

(b) 1473 magnezijev bromat, 1484 kalijev bromat, 1494 natrijev bromat,
1450 bromati, anorganski, n.d.n.,
3213 bromati, anorganski, vodne raztopine, n.d.n..

(c) 2469 cinkov bromat,
3213 bromati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

OPOMBA 1: *Amonijev bromat in njegove vodne raztopine ter zmesi bromata z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

OPOMBA 2: *Glej tudi številko 29°.*

17° Permanganati:

(b) 1456 kalcijev permanganat, 1490 kalijev permanganat,
1503 natrijev permanganat, 1515 cinkov permanganat,
1482 permanganati, anorganski, n.d.n.,
3214 permanganati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

OPOMBA 1: *Amonijev permanganat in njegove vodne raztopine ter zmesi permanganata z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

OPOMBA 2: *Glej tudi številko 29°.*

18° Persulfati:

(c) 1444 amonijev persulfat, 1492 kalijev persulfat, 1505 natrijev persulfat,
3215 persulfati, anorganski, n.d.n.,
3216 persulfati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

OPOMBA: *Za natrijev karbonat peroksihidrat ne veljajo določbe ADR.*

20° Raztopine amonijevega nitrata:

2426 amonijev nitrat, tekoč, vroča koncentrirana raztopina, s koncentracijo nad 80 %, toda z največ 93 %, pod pogojem:

1. da je izmerjena vrednost pH 10 % vodne raztopine snovi med 5 in 7,

2. da raztopina nima več kot 0,2 % gorljivih snovi ali klorovih spojin s količino klora nad 0,02 %.

OPOMBA: *Za vodne raztopine amonijevega nitrata s koncentracijo do 80 % ne veljajo določbe ADR.*

Razred 5.1

2501 (nadalj.) 21° Amonijev nitrat in gnojila[2/], ki vsebujejo amonijev nitrat:

(c) 1942 amonijev nitrat, z največ 0,2 % gorljivih snovi, vključno z organskimi snovmi, preračunano na ogljik, in brez dodanih drugih snovi,

2067 gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A1: homogene, nedeljive zmesi amonijevega nitrata in anorganskih dodatkov, ki so kemično inertne glede na amonijev nitrat in vsebujejo najmanj 90 % amonijevega nitrata ter do 0,2 % gorljivih snovi, vključno z organskimi snovmi, preračunano na ogljik, ali pa vsebujejo več kot 70 %, toda manj kot 90 % amonijevega nitrata in do 0,4 % gorljivih snovi,

2068 gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A2: homogene, nedeljive zmesi amonijevega nitrata in kalcijevega karbonata in/ali dolomita, ki vsebujejo več kot 80 %, toda manj kot 90 % amonijevega nitrata in do 0,4 % gorljivih snovi,

2069 gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A3: homogene, nedeljive zmesi amonijevega nitrata in amonijevega sulfata, ki vsebujejo več kot 45 %, toda največ 70 % amonijevega nitrata in do 0,4 % gorljivih snovi,

2070 gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A4: homogene, nedeljive zmesi vrste dušik-fosfat ali dušik-kalij ali kompleksna gnojila vrste dušik-fosfat-kalij, ki vsebujejo več kot 70 %, toda manj kot 90 % amonijevega nitrata in do 0,4 % gorljivih snovi.

OPOMBA 1: *Amonijev nitrat, ki vsebuje več kot 0,2 % gorljivih snovi, vključno z organskimi snovmi, preračunano na ogljik, se ne sme sprejeti v prevoz, razen če je sestavni del snovi ali predmeta razreda 1.*

OPOMBA 2: *Pri določanju količine amonijevega nitrata se morajo vsi nitratni ioni, ki so v zmesi kot ekvivalentna količina amonijevih ionov, preračunati kot amonijev nitrat.*

OPOMBA 3: *Gnojila, ki vsebujejo več amonijevega nitrata ali gorljive snovi, kot je dovoljeno, se smejo sprejeti v prevoz samo po določbah za razred 1. Glej tudi opombo 5.*

OPOMBA 4: *Za gnojila z amonijevim nitratom pod navedeno vrednostjo ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 5: *Za gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, homogene, nedeljive zmesi vrste dušik-fosfat ali dušik-kalij ali kompleksna gnojila vrste dušik-fosfat-kalij in v katerih količina nitratnih presega količino amonijevih ionov (preračunano na kalijev nitrat) za manj kot 10 %, ne veljajo določbe ADR, če vsebujejo:*

[2/] *Za gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat in so uvrščena v identifikacijsko številko 2071 Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, ne veljajo določbe ADR, glej obr. št. 2900. Gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat in so uvrščena v identifikacijsko številko 2072 Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

(a) pod 70 % amonijevega nitrata in do 0,4 % gorljivih snovi ali

(b) pod 45 % amonijevega nitrata ne glede vsebnost gorljivih snovi.

22° Nitrati (razen snovi številk 20°, 21° in 29°):

(b) 1493 srebrov nitrat, 1514 cinkov nitrat,
1477 nitrati, anorganski n.d.n.,
3218 nitrati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

(c) 1438 aluminijev nitrat, 1451 cezijev nitrat, 1454 kalcijev nitrat, 1465 didimijev nitrat,
1466 železov nitrat, 1467 gvanidijev nitrat, 1474 magnezijev nitrat, 1486 kalijev nitrat,
1498 natrijev nitrat, 1499 natrijev nitrat in kalijev nitrat, zmesi,
1507 stroncijev nitrat, 2720 kromov nitrat, 2722 litijev nitrat, 2724 manganov nitrat,
2725 nikljev nitrat, 2728 cirkonijev nitrat,
1477 nitrati, anorganski n.d.n.,
3218 nitrati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

OPOMBA 1: *1625 živosrebrov nitrat, 1627 živosrebrov nitrat in 2727 talijev nitrat so snovi razreda 6.1 [glej obr. št. 2601, številki 52°(b) in 68°(b)]. 2976 torijev nitrat, trden, 2980 raztopina uranilnitratovega heksahidrata in 2981 uranilnitrat, trden, so snovi razreda 7 (glej obr. št. 2704, sezname 5, 6, 9, 10, 11 in 13).*

OPOMBA 2: *Za običajno tržno gnojilo na osnovi kalcijevega nitrata, ki večinoma vsebuje dve vrsti soli (kalcijev in amonijev nitrat) in do 10 % amonijevega nitrata ter najmanj 12 % kristalne vode, ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 3: *Za vodne raztopine anorganskih trdnih nitratov, s koncentracijo, ki pri najnižji možni temperaturi med prevozom ne preseže 80 % meje nasičenosti, ne veljajo določbe ADR.*

23° Nitriti:

(b) 1488 kalijev nitrit, 1512 cinkov amonijev nitrit,
2627 nitriti, anorganski, n.d.n.,
3219 nitriti, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

(c) 1500 natrijev nitrit, 2726 nikljev nitrit,
3219 nitriti, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.

OPOMBA 1: *Amonijev nitrit in njegove vodne raztopine ter zmesi anorganskega nitrita z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

OPOMBA 2: *Cinkovega amonijevega nitrita ni dovoljeno prevažati po morju.*

24° Zmesi nitratov in nitritov številk 22° in 23°:

(b) 1487 kalijev nitrat in natrijev nitrit, zmes.

OPOMBA: *Zmesi z amonijevo soljo se ne smejo sprejeti v prevoz.*

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

25° Peroksidi in superoksidi:

(a) 1491 kalijev peroksid, 1504 natrijev peroksid, 2466 kalijev superoksid, 2547 natrijev superoksid.

(b) 1457 kalcijev peroksid, 1472 litijev peroksid, 1476 magnezijev peroksid, 1509 stroncijev peroksid, 1516 cinkov peroksid, 1483 peroksidi, anorganski, n.d.n.

***OPOMBA**: Glej tudi številko 29°.*

26° Kloroizocianurne kisline in njihove soli:

(b) 2465 dikloroizocianurna kislina, suha, ali 2465 soli dikloroizocianurne kisline, 2468 trikloroizocianurna kislina, suha.

***OPOMBA**: Za natrijevo dihidratno sol dikloroizocianurne kisline ne veljajo določbe ADR.*

27° Trdni oksidanti in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), nestrupeni in nejedki, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 1479 trden oksidant, n.d.n.

(b) 1439 amonijev dikromat, 3247 natrijev peroksoborat, brezvodni, 3356 kisikovi generatorji, kemični, 1479 trden oksidant, n.d.n.

***OPOMBA**: 3356 kisikovi generatorji, kemični, ki vsebujejo oksidante in imajo napravo za sprožitev eksplozijske snovi, se smejo prevažati pod to številko le na podlagi OPOMBE v obr. št. 2100 (2) (b), ki jih izključuje iz razreda 1.*

Generator mora brez embalaže uspešno prestati preizkus s padcem z višine 1,8 m na togo, neprožno, ravno in vodoravno površino, s položaja, pri katerem bi se najlažje poškodoval. Pri preizkusu se ne sme sprožiti in vsebina ne sme izhajati.

Če ima generator sprožilno napravo, mora imeti najmanj dve učinkoviti varovali, ki preprečujeta nenamerno sprožitev.

Za te predmete veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2507 (3)).

(c) 1479 trden oksidant, n.d.n.

28° Vodne raztopine trdnih oksidantov in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), nestrupeni in nejedki, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3139 tekoč oksidant, n.d.n.,

(b) 3139 tekoč oksidant, n.d.n.,

(c) 3139 tekoč oksidant, n.d.n.

Razred 5.1

2501 (nadalj.)

29° Trdni oksidanti in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), strupeni, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3087 trdni oksidanti, strupeni, n.d.n.,

(b) 1445 barijev klorat, 1446 barijev nitrat, 1447 barijev perklorat,
1448 barijev permanganat, 1449 barijev peroksid, 1469 svinčev nitrat,
1470 svinčev perklorat, 2464 berilijev nitrat, 2573 talijev klorat,
2719 barijev bromat, 2741 barijev hipoklorit z več kot 22 % aktivnega klora,
3087 trden oksidant, strupen, n.d.n.

(c) 1872 svinčev dioksid,
3087 trden oksidant, strupen, n.d.n.

***OPOMBA**: Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

30° Vodne raztopine trdnih oksidantov in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), strupene, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3099 tekoč oksidant, strupen n.d.n.,

(b) 3099 tekoč oksidant, strupen n.d.n.,

(c) 3099 tekoč oksidant, strupen, n.d.n.

***OPOMBA:** Za merila strupenosti glej obr. št. 2600 (3).*

31° Trdni oksidanti in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), jedki, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3085 trden oksidant, jedek, n.d.n.,

(b) 1463 kromov trioksid, brezvodni (trdna kromova kislina),
3085 trden oksidant, jedek, n.d.n.,

(c) 1511 sečninski vodikov peroksid,
3085 trden oksidant, jedek, n.d.n.

***OPOMBA 1:** Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).*

***OPOMBA 2:** 1755 raztopina kromove kisline je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 17°(b) ali (c)].*

32° Vodne raztopine trdnih oksidantov in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), jedke, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3098 tekoč oksidant, jedek, n.d.n.,

(b) 3098 tekoč oksidant, jedek, n.d.n.,

(c) 3098 tekoč oksidant, jedek, n.d.n.

***OPOMBA**: Za merila jedkosti glej obr. št. 2800 (3).*

Razred 5.1

2501 (nadalj.) **C. Prazna embalaža**

OPOMBA: *Prazna embalaža, ki ima na zunanji površini ostanke prejšnje vsebine, se ne sme sprejeti v prevoz.*

41° Neočiščena prazna embalaža, vključno z neočiščenimi praznimi vsebniki IBC, neočiščena prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, kot tudi prazna vozila za prevoz razsutega tovora in prazni majhni zabojniki za prevoz razsutega tovora, ki so vsebovali snovi razreda 5.1.

OPOMBA: *Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki IBC, v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če so izvedeni ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če so izvedeni ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov od 1 do 9.*

2501a (1) Določbe za ta razred, navedene v tej prilogi in prilogi B, razen določb iz odstavka (2) te obrobne številke, ne veljajo za snovi posameznih številk, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), ne spadajo v to obrobno številko;

(b) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

tekočine:	do 500 ml na notranjo embalažo;
trdne snovi:	do 500 g na notranjo embalažo;

(c) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

tekočine:	do 1 litra na notranjo embalažo;
trdne snovi:	do 1 kg na notranjo embalažo.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538. Posamezen tovorek ne sme biti težji od 30 kg.

Te količine snovi v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v skrčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, če skupna masa tovorka ne presega 20 kg.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu po odstavku (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "**UN**" ali
- črki "**LQ**" [3/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se označba lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

[3/] *Črki "**LQ**" sta začetnici angleških besed "Limited Quantities".*

Razred 5.1

2. Pogoji

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2502 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2503 in 2504 za posamezne snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 2500 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se sme uporabiti:

– embalaža embalažne skupine I, označena s črko "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine I, označeni s črko "X", za močne oksidante, ki so v posameznih številkah razvrščeni pod (a),

– embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine II ali I, označeni s črko "Y" ali "X", za oksidante, ki so v posameznih številkah razvrščeni pod (b),

– embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko "Z", "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine III, II ali I, označeni s črko "Z", "Y" ali "X", za šibke oksidante, ki so v posameznih številkah razvrščeni pod (c).

***OPOMBA**: Za prevoz snovi razreda 5.1 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in za prevoz razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2503 (1) Snovi številke 1°(a) morajo biti pakirane v :

(a) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521, z najmanj 99,5 % aluminija, ali sode iz posebnega jekla z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520, ki ne povzroča razkroja vodikovega peroksida, ali

(b) mešano embalažo po obr. št. 3538 z notranjo stekleno, plastično ali kovinsko embalažo, ki ne povzroča razkroja vodikovega peroksida. Notranja steklena ali plastična embalaža sme vsebovati največ 2 litra, notranja kovinska embalaža pa največ 5 litrov snovi.

Embalaža mora imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8). Mešana embalaža mora ustrezati vzorcu izdelave, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

(2) Embalaža sme biti napolnjena do največ 90 % prostornine.

(3) Tovorek ne sme biti težji od 125 kg.

Razred 5.1

2504 Snovi številke 5° se morajo prevažati v jeklenkah s prostornino do 150 litrov ali v posodah s prostornino do 1000 litrov (npr. valjaste posode s koleščki ali posode v obliki krogle), ki so izdelane iz ogljikovega jekla ali drugega ustreznega legiranega jekla:

(a) Posode morajo ustrezati določbam za razred 2 (glej obr. št. 2212 in 2213). Izdelane morajo biti za računski tlak najmanj 2,1 MPa (21 barov) (nadtlak). Stene posode morajo biti debele najmanj 3 mm. Posode morajo biti pred prvo uporabo preizkušene s hidravličnim nadlakom najmanj 1 MPa (10 barov). Preizkus je potrebno ponoviti vsakih 8 let, skupaj s pregledom notranjosti posode in opreme. Poleg tega je treba posode vsaki dve leti pregledati z ustreznimi merilnimi napravami (npr. z ultrazvokom) - zaradi ugotavljanja morebitne korozije in stanja opreme. Za preizkuse in preglede veljajo določbe za razred 2 (glej obr. št. 2215 do 2217).

(b) Posode se smejo napolniti do največ 92 % prostornine.

(c) Na posodah morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

- ime ali znak proizvajalca in številka posode;
- opis blaga po obr. št. 2501, številki 5°;
- lastna masa posode (tara) in največja dovoljena masa polne posode (bruto);
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in preglede.

2505 Raztopine amonijevega nitrata številke 20° se smejo prevažati samo v vozilih cisternah in zamenljivih cisternah (glej dodatek B.1a) ali v zabojnikih cisternah (glej dodatek B.1b).

2506 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah obr. št. 2501 razvrščene pod (a), razen snovi številke 1°(a), se morajo pakirati v:

(a) jeklene ali aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520 ali
(b) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521 ali
(c) jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali
(d) plastične sode z nesnemljivim pokrovom, s prostornino največ 60 litrov, ali plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali
(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) mešano embalažo z notranjo stekleno, plastično ali kovinsko embalažo po obr. št. 3538.

(2) Perklorova kislina številke 3°(a) se sme pakirati še v sestavljeno embalažo (steklo) po obr. št. 3539.

Razred 5.1

2506 (nadalj.)

(3) Trdne snovi po obr. št. 2500 (10) se smejo poleg tega pakirati tudi v:

(a) sode s snemljivim pokrovom, in sicer jeklene po obr. št. 3520, aluminijaste po obr. št. 3521, iz vezanega lesa po obr. št. 3523, iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, plastične po obr. št. 3526, v jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali v plastične sode po obr. št. 3526, in če je potrebno, z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami ali
(b) v mešano embalažo po obr. št. 3538, z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

(4) Trdne snovi po obr. št. 2500 (10) številk 25° in 27° se smejo pakirati tudi v:

(a) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali
(b) vsebnike IBC iz toge plastike po obr. št. 3624 ali
(c) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 21HZ2, če se prevažajo v zaprtih vozilih ali v zaprtih polnostenskih zabojnikih.

2507 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah obr. št. 2501 razvrščene pod (b), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali
(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali
(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali
(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali
(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali
(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539 ali
(h) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali
(i) vsebnike iz toge plastike IBC po obr. št. 3624 ali
(j) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

***OPOMBA** k (a), (b), (c) in (d): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23° C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

(2) Trdne snovi po obr. št. 2500 (10) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, in če je potrebno, z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami ali
(b) tekstilne prahotesne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate vodoodporne vreče po obr. št. 3536, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so varno naložene na paletah, ali
(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, če se prevažajo kot vozovna pošiljka.

(3) Kisikovi generatorji številke 27°(b) se morajo prevažati v embalaži, ki izpolnjuje zahteve za embalažno skupino II, če se v tovorku sproži en generator, pa morajo biti tega izpolnjeni še naslednji pogoji:

(a) drugi generatorji v tovorku se ne smejo sprožiti,
(b) material, iz katerega je embalaža, se ne sme vžgati in
(c) temperatura na zunanji površini tovorka ne sme preseči 100° C.

Razred 5.1

2508 (1) Snovi, ki so posameznih številkah obr. št. 2501 razvrščene pod (c), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali
(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali
(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali
(d) plastične sode in plastične ročke po obr. št. 3526 ali
(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali
(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539 ali
(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540 ali
(i) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali
(j) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali
(k) sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

OPOMBA *k (a), (b), (c), (d) in h): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23 °C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3552 do 3554 in 3561).*

(2) Trdne snovi po obr. št. 2500 (10) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, in če je potrebno, z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami ali
(b) tekstilne prahotesne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate vodoodporne vreče po obr. št. 3536 ali
(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623 razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1. Snovi številk 21° in 22°(c) pa se lahko pakirajo v vse vrste prožnih vsebnikov IBC po obr. št. 3623.

2509 Embalaža ali vsebniki IBC za snovi številke 1°(b) ali (c) morajo imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8) ali 3601 (6).

2510

3. Skupno pakiranje

2511 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi različnih številk tega razreda se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538 in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če njihova količina na notranjo posodo ne presega 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi ter med sabo ne reagirajo nevarno.

(3) Snovi različnih številk tega razreda, če njihova količina na notranjo posodo ne presega 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi, se smejo v mešano embalažo po obr. št. 3538 pakirati skupaj s snovmi in predmeti drugih razredov, če je to dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno, razen če ni v odstavku (7) drugače določeno.

Razred 5.1

2511 (nadalj.)

(4) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(5) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) ter 2502.

(6) Če je embalaža lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg.

(7) Skupno pakiranje ni dovoljeno za snovi številk 1°(a), 2°, 4°, 5°, 11°, 12°, 13°, 14°, 16° (b), 17°, 25° in 27° do 32° ter za snovi drugih številk, ki so razvrščene pod (a). Ne glede na to pa je dovoljeno skupno pakiranje perklorove kisline številke 3°(a) z več kot 50 % kisline in perklorove kisline številke 4°(b) razreda 8, obr. št. 2801.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2512 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi razreda 5.1, morajo biti označeni z nalepko po vzorcu št. 5.1.

(3) Tovorki s snovmi številk 2°, 5°, 29° ali 30° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 6.1. Tovorki, ki vsebujejo snovi številk 1°(a), 1°(b), 3°(a), 5°, 31° ali 32° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 8.

(4) Tovorki s tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, tovorki, ki vsebujejo posode z oddušniki, in posode z oddušniki brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu 11.

2513

B. Podatki v prevozni listini

2514 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2501.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[4/].

[4/] *Tehnično se mora uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 5.1

2514 (nadalj.) Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr.: "**5.1, 11° (b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (4)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr.: "**Odpadek, zemlja, vsebuje 1513 cinkov klorat, 5.1, 11°(b), ADR**."

Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni potrebno navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Če snov, imensko navedena v obr. št. 2500 (9), ne izpolnjuje pogojev tega razreda, lahko pošiljatelj v prevozno listino vpiše: "**Ni blago razreda 5.1**".

Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**"ali "**zmes**", kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8) (a)].

Če se pošlje v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

2515-2521

C. Prazna embalaža

2522 (1) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža številke 41°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora vsebovati eno od imen, podčrtanih v številki 41°, npr. "**Prazna embalaža, 5.1, 41°, ADR**". Za neočiščena prazna vozila cisterna, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojnike in prazne majhne zabojnike mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr.: "**Zadnji tovor: 2015 vodikov peroksid, inhibiran, 1°(a)**".

2523-2549

RAZRED 5.2 ORGANSKI PEROKSIDI

1. Seznam snovi

2550 (1) V razred 5.2 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2551 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2550 (4) do 2567, določbe te priloge in priloge B in so tako snovi in predmeti ADR[1/].

***OPOMBA**: Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(2) Organski peroksidi in preparati organskih peroksidov niso snovi razreda 5.2, če:

- vsebujejo največ 1,0 % aktivnega kisika v organskem peroksidu in največ 1,0 % v vodikovem peroksidu,
- vsebujejo največ 0,5 % aktivnega kisika v organskem peroksidu in najmanj 1,0 %, vendar največ 7,0 % v vodikovem peroksidu, ali
- če se s preizkusi dokaže, da spadajo v vrsto G [glej odstavek (6)].

OPOMBA: Količina aktivnega kisika (v %) preparata organskega peroksida se ugotovi po enačbi $16 \times \sum (n_i \times c_i/m_i)$*, pri čemer je:*

n_i = število peroksi skupin i-te molekule organskega peroksida;

c_i = koncentracija (masni %) i-tega organskega peroksida in

m_i = molekulska masa i-tega organskega peroksida.

(3) Po določbah za razred 5.2 se ne smejo prevažati:

- organski peroksidi vrste A [glej Priročnik preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.3 (a)].

Opredelitev razreda

(4) V razred 5.2 spadajo organske snovi, ki vsebujejo dvovalentno -0-0- vez in jih lahko opredelimo kot derivate vodikovega peroksida, v katerem sta eden ali oba vodikova atoma nadomeščena z organskima radikaloma.

Lastnosti

(5) Organski peroksidi so toplotno neobstojne snovi, ki lahko pri normalni ali povišani temperaturi eksotermno samopospeševalno razpadejo. Razpad lahko sprožijo toplota, stik z nečistočami (npr.: kisline, spojine težkih kovin, amini), trenje ali udarec. Hitrost razpada narašča s temperaturo in je odvisna od pripravka organskega peroksida. Pri razpadu lahko nastajajo škodljivi ali vnetljivi plini ali pare.

[1/] *Za količine snovi ali predmete, navedene v obr. št. 2551, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2551a.*

Razred 5.2

2550 (nadalj.)

Nekateri organski peroksidi lahko eksplozijsko razpadejo, posebej v zaprtem prostoru. Na to lastnost se lahko vpliva z dodajanjem razredčil ali z uporabo ustrezne embalaže. Mnogi organski peroksidi močno gorijo. Preprečiti je potrebno stik organskih peroksidov z očmi. Nekateri namreč že po zelo kratkem stiku povzročajo poškodbo roženice ali razjedanje kože.

OPOMBA: *Preizkusni postopki za določanje vnetljivosti organskih peroksidov so podrobno razloženi v podrazdelku 32.4 III. dela Priročnika preizkusov in meril. Ker lahko organski peroksidi ob segrevanju burno reagirajo, je priporočljivo, da se za določanje plamenišča uporabljajo majhne količine vzorca, tako kot je opisano v standardu ISO 3679: 1983.*

Razvrščanje organskih peroksidov

(6) Glede na stopnjo nevarnosti se organski peroksidi razvrstijo v sedem vrst. Merila za razvrščanje snovi, ki niso navedene v obr. št. 2551, so določene v II. delu Priročnika preizkusov in meril. Organski peroksidi segajo od vrste A, ki se ne sme sprejeti v prevoz v embalaži, v kateri je bila preizkušena, do vrste G, za katero ne veljajo določbe za razred 5.2 [glej obr. št. 2561 (5)]. Razvrščanje v vrste od B do F je neposredno povezano z največjo dovoljeno količino snovi v eni embalaži.

(7) Organski peroksidi in pripravki organskih peroksidov, navedeni v obr. št. 2551, so razvrščeni v skupinske oznake:

- številk od 1° do 20°, identifikacijske številke od 3101 do 3120.

Skupinske oznake določajo:

- vrsto (od B do F) organskih peroksidov, glej odstavek (6);
- agregatno stanje (tekoče/trdno), glej obr. št. 2553 (1); in
- nadzorno temperaturo (če se zahteva), glej odstavek (16) do (19).

Zmesi teh pripravkov so lahko uvrščene v isto vrsto kot najnevarnejša sestavina in se prevažajo pod pogoji, ki veljajo za to vrsto. Če pa dve stabilni sestavini tvorita toplotno manj stabilno zmes, se mora določiti temperatura samopospeševalnega razpada zmesi, in če je potrebno, nadzorno in kritično temperaturo, določeno na podlagi SADT po obr. št. 2550 (17).

(8) Organske perokside, pripravke organskih peroksidov ali zmesi organskih peroksidov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, pod točko (8), pristojni organ države izvora razvrsti v skupinsko oznako. Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora dati soglasje in odobriti pogoje prevoza pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(9) Vzorce organskih peroksidov ali njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, za katere niso znani vsi rezultati preizkusov in se prevažajo zaradi nadaljnjih preizkusov ali ocenjevanja, se mora uvrstiti v ustrezno številko organskega peroksida vrste C, če:

- je iz razpoložljivih podatkov razvidno, da vzorec ni nevarnejši, kot so organski peroksidi vrste B;
- je vzorec pakiran po metodi pakiranja OP2 in količina na prevozno enoto ne presega 10 kg;

Razred 5.2

2550 (nadalj.) - je iz razpoložljivih podatkov razvidno, da je morebitna nadzorna temperatura dovolj nizka, da ne pride do nevarnega razpada, in dovolj visoka, da ne pride do nevarnega ločevanja faz.

Desenzibilizacija organskih peroksidov

(10) Za zagotovitev varnosti med prevozom so organski peroksidi pogosto desenzibilizirani z organskimi tekočimi ali trdnimi snovmi, anorganskimi trdnimi snovmi ali z vodo. Če je odstotek snovi določen, pomeni masni odstotek, zaokrožen na najbližje celo število. Načeloma mora biti organski peroksid desenzibiliziran tako, da se pri iztekanju ne more koncentrirati v nevarni količini.

(11) Če za posamezen pripravek organskega peroksida ni drugače določeno, veljata za razredčila, ki se uporabljajo za desenzibilizacijo, naslednji določbi:

– razredčila vrste A so organske tekočine, ki so združljive z organskimi peroksidi in imajo vrelišče najmanj 150° C. Razredčila vrste A se lahko uporabljajo za desenzibilizacijo vseh organskih peroksidov;

– razredčila vrste B so organske tekočine, ki so združljive z organskimi peroksidi in imajo vrelišče največ 150° C, vendar najmanj 60° C, in plamenišče najmanj 5° C.

Razredčila vrste B se lahko uporabljajo za desenzibilizacijo vseh organskih peroksidov, če je vrelišče tekočine najmanj 60° C nad SADT v 50 kg embalaži.

(12) Razredčila, razen vrst A in B, se smejo dodajati preparatom organskih peroksidov, navedenih v obr. št. 2551, le če so z njimi združljivi. Ne glede na to pa je potrebno ob popolni ali delni zamenjavi razredčila vrste A ali B z razredčilom z drugačnimi lastnostmi ponoviti običajni postopek za razvrstitev snovi razreda 5.2.

(13) Za desenzibilizacijo se sme voda dodajati samo tistim organskim peroksidom, ki so v obr. št. 2551 ali v sklepu pristojnega organa po odstavku (8) navedeni skupaj z opombo: "z vodo" ali "stabilna disperzija v vodi". Vzorci organskih peroksidov ali njihovih pripravkov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, se smejo desenzibilizirati z vodo pod pogojem, da so izpolnjene zahteve odstavka (9).

(14) Organske in anorganske trdne snovi se smejo uporabljati za desenzibilizacijo organskih peroksidov le, če so z njimi združljive.

(15) Tekočine in trdne snovi so združljive, če ne vplivajo negativno na toplotno obstojnost in vrsto pripravka organskega peroksida.

Določbe za nadzorno temperaturo

(16) Določeni organski peroksidi se smejo prevažati le pri nadzorni temperaturi. Nadzorna temperatura je najvišja temperatura, pri kateri se organski peroksid še lahko varno prevaža. V neposredni bližini tovorka sme v 24-urnem obdobju temperatura le za kratek čas preseči 55° C. Če se prekine nadzor temperature, je potrebno izvesti zasilni postopek. Ta postopek se izvede pri kritični temperaturi.

Razred 5.2

2550 (nadalj.)

(17) Nadzorna in kritična temperatura se izračunata iz samopospešujoče temperature razpada (Self – Accelerating Decomposition Temperature – SADT). SADT je določena kot najnižja temperatura za snov v prevažani embalaži, pri kateri lahko nastane samopospešujoč razpad (glej tabelo 1). Potrebno jo je določiti zato, da se ugotovi, ali je potrebno med prevozom temperaturo nadzorovati ali ne. Način določanja SADT je naveden v razdelkih 20 in 28.4 II. dela Priročnika preizkusov in meril.

Tabela 1. Izračun nadzorne in kritične temperature

SADT	Nadzorna temperatura	Kritična temperatura
največ 20° C	20° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 20° C do 35° C	15° C pod SADT	10° C pod SADT
nad 35° C	10° C pod SADT	5° C pod SADT

(18) Med prevozom je potrebno temperaturo nadzorovati pri:

- organskih peroksidih vrste B in C s SADT ≤ 50° C;
- organskih peroksidih vrste D s srednjim učinkom ob segrevanju v zaprtem prostoru s SADT ≤ 50° C ali majhnim oziroma brez učinka ob segrevanju v zaprtem prostoru s SADT ≤ 45° C; in
- organskih peroksidih vrste E in F s SADT ≤ 45° C.

***OPOMBA**: Način določanja učinka ob segrevanju v zaprtem prostoru je naveden v razdelkih 20 in 28.4 II. dela Priročnika preizkusov in meril.*

(19) V obr. št. 2551 sta navedeni nadzorna in kritična temperatura, če sta obvezni. Dejanska temperatura med prevozom je lahko nižja od nadzorne temperature, mora pa biti izbrana tako, da se prepreči nevarno ločevanje faz.

Razred 5.2

2551 A. Organski peroksidi, za katere se ne zahteva nadzor temperature

1° (b) 3101 organski peroksid vrste B, tekoč, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razredčilo vrste A (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
terc-amilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat	≤ 100		OP5	01
terc-butilperoksiacetat	>52-77	≥ 23	OP5	01
1,1-di-(terc-butilperoksi)cikloheksan	>80-100		OP5	01
1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,3,5-trimetilcikloheksan	>90-100		OP5	01
metiletilketon peroksid(i)[2/]	≤ 52	≥ 48	OP5	01, 8

2° (b) 3102 organski peroksid vrste B, trden, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
terc-butilmonoperoksimaleat	>52-100			OP5	01
terc-butilmonoperoksiftalat	≤ 100			OP5	01
3-kloroperoksi benzojeva kislina	>57-86	≥ 14		OP1	01
dibenzoilperoksid	>51-100	≤ 48		OP2	01
dibenzoilperoksid	>77-94		≥ 6	OP4	01
di-(4-klorobenzoil)peroksid	≤ 77		≥ 23	OP5	01
di-(2,4-diklorobenzoil)peroksid	≤ 77		≥ 23	OP5	01
2,2-dihidroperoksipropan	≤ 27	≥ 73		OP5	01
2,5-dimetil-2,5-di-(benzoilperoksi)-heksan	>82-100			OP5	01
di-(2-fenoksietil)-peroksidikarbonat	>85-100			OP5	01
peroksid dijantarne kisline[3/]	>72-100			OP4	01
3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5-tetraoksaciklo-nonan	>52-100			OP4	01

[2/] *Z > 10,0 % aktivnega kisika..*

[3/] *Dodatek vode zmanjša toplotno stabilnost.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

3° (b) 3103 organski peroksid vrste C, tekoč, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Raz-redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat	>52-100			OP5	
terc-butilhidroperoksid	>79-90		≥ 10	OP5	8
terc-butilhidroperoksid + di-terc-butilperoksid	≤ 82 + ≥ 9		≥ 7	OP5	8
terc-butilmonoperoksi-maleat	≤ 52	≥ 48		OP6	
terc-butilperoksiacetat	>32-52	≥ 48		OP6	
terc-butilperoksibenzoat	>77-100	≤ 22		OP5	
terc-butilperoksi isopropilkarbonat	≤ 77	≥ 23		OP5	
terc-butilperoksi-2-metil-benzoat	≤ 100			OP5	
1,1-di-(terc-amilperoksi)-cikloheksan	≤ 82	≥ 18		OP6	
2,2-di-(terc-butilperoksi)-butan	≤ 52	≥ 48		OP6	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan	>52-80	≥ 20		OP5	
1,1-di-(terc-butilperoksi)- 3,5,5-trimetilcikloheksan	>57-90	≥ 10		OP5	
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi) heks-3-in[4/]	>52-86	≥ 14		OP5	
etil-3,3-di-(terc-butilperoksi)butirat	>77-100			OP5	
organski peroksid, tekoč,vzorec [5/]				OP2	

4° (b) 3104 organski peroksid vrste C, trden, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
cikloheksanon peroksid(i)	≤ 91	≥ 9	OP6	8
dibenzoilperoksid	≤ 77	≥ 23	OP6	
2,5-dimetil-2,5-di-(benzoilperoksi)-heksan	≤ 82	≥ 18	OP5	
2,5-dimetil-2,5-dihidroperoksiheksan	≤ 82	≥ 18	OP6	
organski peroksid, trden, vzorec [4/]			OP2	

[4/] *Z < 0,5 % vodikovega peroksida.*

[5/] *Glej obr. št. 2550 (9).*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

5° (b) 3105 organski peroksid vrste D, tekoč, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Raz-redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
acetilaceton peroksid [6/]	≤ 42	≥ 48	≥ 8	OP7	
acetilbenzoilperoksid	≤ 45	≥ 55		OP7	
terc-amilperoksibenzoat	≤ 96	≥ 4		OP7	
terc-amilperoksi-2-etilheksil karbonat	< 100			OP7	
terc-butilkumilperoksid	> 42-100			OP7	
terc-butilhidroperoksid [7/]	≤ 80	≥ 20		OP7	8
terc-butilperoksibenzoat	> 52-77	≥ 23		OP7	
terc-butilperoksibutilfumarat	≤ 52	≥ 48		OP7	
terc-butilperoksikrotonat	≤ 77	≥ 23		OP7	
terc-butilperoksidietilacetat + terc-butilperoksibenzoat	≤33 + ≤33	≥ 33		OP7	
terc-butilperoksi-2-etilheksil karbonat	≤ 100			OP7	
1-(2-terc-butilperoksi-izopropil)-3-izopropenilbenzen	≤ 77	≥ 23		OP7	
terc-butilperoksi-3,5,5- trimetil-heksanoat	>32-100			OP7	
cikloheksanonperoksid(i) [8/]	≤ 72	≥ 28		OP7	
di-(terc-butil)-peroksiazelat	≤ 52	≥ 48		OP7	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan	> 42 - 52	≥ 48		OP7	
di-(terc-butilperoksi)-ftalat	> 42 - 52	≥ 48		OP7	
2,2-di-(terc-butilperoksi)-propan	≤ 52	≥ 48		OP7	
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan	>52-100			OP7	
2,5-dimetil-2,5-di-(3,5,5-trimetil-heksanoilperoksi)-heksan	≤ 77	≥ 23		OP7	
etil-3,3-di-(terc-amilperoksi)-butirat	≤ 67	≥ 33		OP7	
etil 3,3-di-(terc-butilperoksi)-butirat	≤ 77	≥ 23		OP7	
3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5-tetraoksaciklononan	≤ 52	≥ 48		OP7	
p-mentilhidroperoksid	>72-100			OP7	8
metiletilketon peroksid(i) [9/]	≤ 45	≥ 55		OP7	
metilizobutilketon peroksid(i) [10/]	≤ 62	≥ 19		OP7	

6/ *Z ≤ 4,7 % aktivnega kisika.*
7/ *Razredčilo se lahko nadomesti z di-terc-butilperoksidom.*
8/ *Z ≤ 9,0 % aktivnega kisika.*
9/ *Z ≤ 10,0 % aktivnega kisika .*
10/ *Z ≥19 % metilizobutilketona, dodanega razredčilu vrste A.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

Snov	Koncen-tracija (%)	Raz-redčilo vrste A (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
peroksiocetna kislina,vrsta D, stabilizirana[11/]	≤ 43			OP7	8
pinanilhidroperoksid	56-100			OP7	8
1,1,3,3-tetrametilbutilhidroperoksid	≤ 100			OP7	

6° (b) 3106 organski peroksid vrste D, trden, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
acetilacetonperoksid [12/] kot pasta	≤ 32				OP7
n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat	≤ 52		≥ 48		OP7
terc-butilkumilperoksid, inertna trdna snov	≤ 42		≥ 58		OP7
terc-butilperoksibenzoat	≤ 52		≥ 48		OP7
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat +2,2-di-(terc-butilperoksi)-butan	≤ 12+≤ 14	≥ 14	≥ 60		OP7
3-terc-butilperoksi-3-fenilftalid	≤ 100				OP7
terc-butilperoksistearil karbonat	≤ 100				OP7
3-kloroperoksibenzojeva kislina	≤ 57		≥ 3	≥ 40	OP7
3-kloroperoksibenzojeva kislina	≤ 77		≥ 6	≥ 17	OP7
cikloheksanon peroksid(i) [12/] [13/] kot pasta	≤ 72				OP7
dibenzoilperoksid	≤ 62		≥ 28	≥ 10	OP7
dibenzoilperoksid [12/] kot pasta	>52-62				OP7
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
2,2-di-(4,4-terc-butilperoksicikloheksil)-propan	≤ 42		≥ 58		OP7
di-(2-terc-butilperoksi-izopropil)-benzen(i)	>42-100		≥ 57		OP7
di-(terc-butilperoksi)-ftalat [12/] kot pasta	≤ 52				OP7
2,2-di-(terc-butilperoksi)-propan	≤ 42	≥ 13	≥ 45		OP7
1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,3,5-trimetilcikloheksan	≤ 57		≥ 43		OP7
di-4-klorbenzoilperoksid [12/] kot pasta	≤ 52				OP7
di-(2,4-diklorbenzoil)-peroksid kot pasta s silikonskim oljem	≤ 52				OP7
di-(1-hidroksicikloheksil)-peroksid	≤ 100				OP7
di-izopropilbenzen dihidroperoksid [14/]	≤ 82	≥ 5		≥ 5	OP7

[11/] *Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kislinami, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.3 (d).*

[12/] *Z razredčilom vrste A z vodo ali brez nje.*

[13/] *Z ≤ 9,0 %. aktivnega kisika*

[14/] *Z ≤ 8 % 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzena.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
dilauroilperoksid	≤ 100				OP7
2,5-dimetil-2,5-di-(benzoilperoksi)-heksan	≤ 82		≥ 18		OP7
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan	≤ 52		≥ 48		OP7
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heks-3-in	≤ 52		≥ 48		OP7
di-(2-fenoksietil)-peroksi dikarbonat	≤ 85		≥ 15		OP7
di-(4-metilbenzoil)-peroksid kot pasta	≤ 52				OP7
distearilperoksi dikarbonat	≤ 87		≥ 13		OP7
etil 3,3-di-(terc-butilperoksi)-butirat	≤ 52		≥ 48		OP7
3,3,6,6,9,9-heksametil-1,2,4,5-tetraoksacilklononan	≤ 52		≥ 48		OP7
tetrahidronaftilhidroperoksid	≤ 100				OP7

7° (b) 3107 organski peroksid vrste E, tekoč, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A (%)	Razred-čilo vrste B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
terc-amilhidroperoksid	≤ 88	≥ 6		≥ 6	OP8	
terc-amilperoksiacetat	≤ 62	≥ 38			OP8	
terc-butilhidroperoksid [15/]	≤ 79			14	OP8	8
kumilhidroperoksid	> 90-98	≤ 10			OP8	8
di-terc-amilperoksid	≤ 100				OP8	
dibenzoilperoksid	> 36-42	≥ 18		≤ 40	OP8	
dibenzoilperoksid	> 36-42	≥ 58			OP8	
di-terc-butilperoksid	>32-100				OP8	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan [16/]	≤ 27	≥ 36			OP8	
di-(terc-butilperoksi)-ftalat	≤ 42	≥ 58			OP8	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,3,5-trimetilcikloheksan	≤ 57	≥ 43			OP8	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-3,5,5-trimetilcikloheksan	≤ 32	≥ 26	≥ 42		OP8	
metiletilketon peroksid(i) [17/]	≤ 40	≥ 60			OP8	
peroksid ocetne kisline, vrste E, stabiliziran [18/]	≤ 43				OP8	

[15/] *S < 6 % di-terc-butilperoksida.*
[16/] *S ≥ 36 % etilbenzena, dodanega razredčilu vrste A.*
[17/] *Z ≤ 8,2 % aktivnega kisika.*
[18/] *Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kislinami, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (e).*

Razred 5.2

2551
(nadalj.) 8° (b) 3108 organski peroksid vrste E, trden, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
terc-butilmonoperoksimaleat [19/] kot pasta	≤ 52			OP8
n-butil-4,4-di-(terc-butilperoksi)-valerat	≤ 42	≥ 58		OP8
terc-butilmonoperoksimaleat	≤ 52	≥ 48		OP8
1-(2-terc-butilperoksiizopropil)-3-izopropenilbenzen	≤ 42	≥ 58		OP8
dibenzoilperoksid [19/] kot pasta	≤ 52			OP8
dibenzoilperoksid kot pasta	≤ 56,5		≥ 15	OP8
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan kot pasta	≤ 47			OP8

9° (b) 3109 organski peroksid vrste F, tekoč, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A (%)	Razred-čilo vrste B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št 2553)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
terc-butilhidroperoksid	≤ 72			≥ 28	OP8	8
terc-butilperoksiacetat [20/]	≤ 22		≥ 78		OP8	
terc-butilperoksiacetat	≤ 32	≥ 68			OP8	
terc-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat	≤ 32	≥ 68			OP8	
kumilhidroperoksid	80-90	≥ 10			OP8	8
kumilhidroperoksid	≤ 80	≥ 20			OP8	
dibenzoilperoksid kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42				OP8	
di-terc-butilperoksid [21/]	≤ 52		≥ 68		OP8	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan	≤ 42	≥ 58			OP8	
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan	≤ 13	≥ 13	≥ 74		OP8	
dilauroilperoksid kot stabilizirana disperzija v vodi	≤ 42				OP8	
2,5-dimetil-2,5-di-(terc-butilperoksi)-heksan	≤ 52	≥ 48			OP8	
Izopropilkumilhidroperoksid	≤ 72	28			OP8	8
p-mentilhidroperoksid	≤ 72	≥ 28			OP8	
peroksiocetna kislina, vrsta F, stabilizirana [21/]	≤ 43				OP8	8
pinanilhidroperoksid	< 56	> 44			OP8	

19/ *Z razredčilom vrste A z vodo ali brez nje.*
20/ *Razredčilo vrste B z vreliščem >110 °C.*
21/ *Zmesi peroksiocetne kisline z vodikovim peroksidom, vodo in kislinami, ki izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (f).*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

10° (b) 3110 organski peroksid vrste F, trden, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)
dikumilperoksid	>42-100	≤ 57	OP8

B. Organski peroksidi, za katere se zahteva nadzor temperature

OPOMBA: *Snovi številk 11° do 20° so organski peroksidi, ki pri normalni temperaturi brez težav razpadejo in se morajo zaradi tega prevažati ustrezno ohlajeni. Pri teh organskih peroksidih temperatura med prevozom ne sme preseči nadzorne temperature.*

11° (b) 3111 organski peroksid vrste B, tekoč, nadzor temperature, kot

Snov	Koncentracija (%)	Razredčilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
terc-butilperoksibutirat	>52-77	≥ 23	OP5	+15	+20	01
diizobutirilperoksid	>32-52	≥ 48	OP5	-20	-10	01
Izopropil-sek-butilperoksi dikarbonat	≤ 52		OP5	-20	-10	
+ di-sek-butilperoksi dikarbonat	+ ≤ 28					
+ di-izopropilperoksi dikarbonat	+ ≤ 22					

12° (b) 3112 organski peroksid vrste B, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Razredčilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
acetilcikloheksan sulfonilperoksid	≤ 82	≥ 12	OP4	-10	0	01
dibenzilperoksi dikarbonat	≤ 87	≥ 13	OP5	+25	+30	01
dicikloheksilperoksi dikarbonat	>91-100		OP3	+5	+10	01
diizopropilperoksi dikarbonat	>52-100		OP2	-15	-5	01
di-(2-metilbenzoil)-peroksid	≤ 87	≥ 13	OP5	+30	+35	01

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

13° (b) 3113 organski peroksid vrste C, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
terc-amilperoksipivalat	≤ 77	> 23	OP5	+10	+15
terc-butilperoksidietilacetat	≤ 100		OP5	+20	+25
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat	>52–100		OP6	+20	+25
terc-butilperoksipivalat	>67–77	> 23 [22/]	OP5	0	+10
di-sek-butilperoksi dikarbonat	>52–100		OP4	-20	-10
di-(2-etilhehsil)-peroksi dikarbonat	>77–100		OP5	-20	-10
di-n-propilperoksi dikarbonat	≤ 100		OP4	-25	-15
organski peroksid, tekoč, vzorec, nadzor temperature[23/]			OP2		

14° (b) 3114 organski peroksid vrste C, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Voda ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
di-(4-terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat	≤ 100		OP6	+30	+35
diciklohekslperoksi dikarbonat	≤ 91	≥ 9	OP5	+5	+10
didekanoilperoksid	≤ 100		OP6	+15	+20
di-n-oktanoilperoksid	≤ 100		OP5	+10	+15
organski peroksid, trden, vzorec, nadzor temperature [23/]			OP2		

22/ *Uporablja se lahko le razredčilo vrste A.*

23/ *Glej obr. št. 2550 (9).*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

15° (b) 3115 organski peroksid vrste D, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncentracija (%)	Razredčilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
acetilcikloheksansulfonil-peroksid	≤ 32	≥ 68		OP7	-10	0	
terc-amilperoksi-2-etilheksanoat	≤ 100			OP7	+20	+25	
terc-amilperoksi-neodekanoat	≤ 77	≥ 23		OP7	0	+10	
terc-butilperoksi-2-etil-heksanoat + 2,2-di-terc-butilperoksi)-butan	≤ 31 + ≤ 36	≥ 33		OP7	+35	+40	
terc-butilperoksi-izobutirat	≤ 52	≥48		OP7	+15	+20	
terc-butilperoksi-neodekanoat	>77-100			OP7	-5	+5	
terc-butilperoksi-neodekanoat	≤ 77	≥ 23		OP7	0	+10	
terc-butilperoksineo-heptanoat	≤ 77	≥ 23[26/]		OP7	+5	+10	
terc-butilperoksipivalat	>27–67	≥ 33		OP7	0	+10	
kumilperoksineo-dekanoat	≤ 77	≥ 23		OP7	-10	0	
kumilperoksineo-heptanoat	≤ 77	≥ 23[26/]		OP7	-10	0	
kumilperoksipivalat	≤ 77	≥ 23		OP7	-5	+5	
peroksidi diaceton alkoholov [24/]	≤ 57	≥ 26	≥8	OP7	+30	+35	
diacetilperoksid [25/]	≤ 27	≥ 73		OP7	+20	+25	8
di-n-butilperoksi-dikarbonat	>27-52	≥ 48		OP7	-15	-5	
di-sek-butilperoksi-dikarbonat	≤ 52	≥ 48		OP7	-15	-5	

[24/] *Z ≤ 9 % vodikovega peroksida in ≤ 10,0% aktivnega kisika.*

[25/] *Kovinska embalaža se ne sme uporabljati.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)	Dodatna nalepka nevarnosti (glej obr. št. 2559)
di-(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat	≤ 77	≥ 23		OP7	-15	-5	
dietilperoksi dikarbonat	≤ 27	≥ 73		OP7	-10	0	
diizobutirilperoksid	≤ 32	≥ 68		OP7	-20	-10	
diizopropilperoksi dikarbonat	≤ 52	≥ 48		OP7	-10	0	
diizotridecilperoksi dikarbonat	≤ 100			OP7	-10	0	
2,5-dimetil-2,5-di-(2-etilheksanoilperoksi)-heksan	≤ 100			OP7	+20	+25	
di-(2-neodekanoilperoksi-izopropil)-benzen	≤ 52	≥ 48[26/]		OP7	-10	0	
di-(3,5,5-trimetil-heksanoil)-peroksid	>38-82	≥ 18[26/]		OP7	0	+10	
izopropil sek-butil peroksi dikarbonat + di-sek-butil peroksi dikarbonat + di-izopropil peroksi dikarbonat	≤ 32+ ≤15–18+ ≤ 12–15	≥ 38[26/]		OP7	-20	-10	
metilcikloheksanon peroksid(i)	≤ 67	≥ 33		OP7	+35	+40	
1,1,3,3-tetrametilbutil peroksi-2-etilheksanoat	≤ 100			OP7	+20	+25	
2,4,4-trimetilpentil-2-peroksi-fenoksiacetat	≤ 37	≥ 63		OP7	-10	0	
2,4,4-trimetilpentil-2-peroksineo-dekanoat	≤ 72	≥ 28		OP7	-5	+5	

[26/] *Uporablja se lahko le razredčilo vrste A.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

16° (b) 3116 organski peroksid vrste D, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Voda (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
dicetilperoksi dikarbonat	≤ 100			OP7	+20	+25
dimiristilperoksi dikarbonat	≤ 100			OP7	+20	+25
di-n-nonanoil peroksid	≤ 100			OP7	0	+10
diperoksi azelainka kislina	≤ 27	≥ 73		OP7	+35	+40
diperoksi dodekan diacid	> 13–42	≥ 58		OP7	+40	+45
peroksid dijantarjeve kisline	≤ 72		≥ 28	OP7	+10	+15
di-(3,5,5-trimetil-1,2-dioksolanil-3)-peroksid [27/] kot pasta	≤ 52			OP7	+30	+35

17° (b) 3117 organski peroksid vrste E, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A ali B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat	>32–52	≥ 48	OP8	+30	+35
terc-butilperoksineodekanoat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42		OP8	0	+10
di-n-butilperoksi dikarbonat	≤ 27	≥ 73	OP8	-10	0
1,1-dimetil-3-hidroksibutilperoksineoheptanoat	≤ 52	≥ 48 [*/]	OP8	0	+10
dipropionil peroksid	≤ 27	≥ 73	OP8	+15	+20
di-(3,5,5-trimetilheksanoil) peroksid kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52		OP8	+10	+15

*/ *Uporablja se lahko le razredčilo vrste A.*

27/ *Z razredčilom vrste A, z vodo ali brez nje.*

Razred 5.2

2551
(nadalj.)

18° (b) 3118 organski peroksid vrste E, trden, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Inertna trdna snov (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat	≤ 52	≥ 48	OP8	+20	+25
terc-butilperoksineodekanoat kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	0	+10
di-n-butilperoksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	-15	-5
di-(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi (zamrznjena)	≤ 42		OP8	-15	-5

19° (b) 3119 organski peroksid vrste F, tekoč, nadzor temperature, kot:

Snov	Koncen-tracija (%)	Razred-čilo vrste A (%)	Razred-čilo vrste B (%)	Metoda pakiranja (glej obr. št. 2553)	Nadzorna temperatura (°C)	Kritična temperatura (°C)
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat	≤ 32		≥ 68	OP8	+40	+45
terc-butilperoksipivalat	≤ 27		≥ 73	OP8	+30	+35
kumilperoksineodekanoat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-10	0
di-(4-terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+30	+35
dicetilperoksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+30	+35
di -(2-etilheksil)-peroksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-15	-5
dimiristilperoksi dikarbonat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 42			OP8	+20	+25
di-(3,5,5-trimetilheksanoil)-peroksid	≤ 38	≥ 62		OP8	+20	+25
2,4,4-trimetilpentil-2-peroksineodekanoat kot stabilna disperzija v vodi	≤ 52			OP8	-5	+5

Razred 5.2

2551 (nadalj.)

20° (b) 3120 organski peroksid vrste F, trden, nadzor temperature:

V to številko trenutno ni uvrščen noben organski peroksid.

C. Prazna embalaža

31° Prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne in prazne cisterne zabojniki, neočiščeni, ki so vsebovali snovi razreda 5.2.

2551a (1) Določbe za ta razred, navedene v tej prilogi in prilogi B, razen določb, navedenih v odstavku (2) te obrobne številke, ne veljajo za snovi in predmete številk od 1° do 10°, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) tekočine številk 1° in 3°: največ 25 ml na notranjo embalažo,

(b) trdne snovi številk 2° in 4°: največ 100 g na notranjo embalažo,

(c) tekočine številk 5°, 7° in 9°: največ 125 ml na notranjo embalažo,

(d) trdne snovi številk 6°, 8° in 10°: največ 500 g na notranjo embalažo.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538. Tovorek ne sme biti težji od 30 kg.

Te količine, pakirane v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, če skupna masa tovorka ne presega 20 kg.

Te količine snovi se smejo pakirati skupaj z drugimi predmeti ali snovmi, pod pogojem, da pri izlitju ali raztresanju med seboj ne reagirajo nevarno.

Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu po odstavku (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "**UN**" ali
- črki "**LQ**"[28/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se oznaka lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

28/ *Črki "**LQ**" sta začetnici angleških besed "Limited Quantities".*

Razred 5.2

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2552 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5 in mora biti izdelana tako, da noben material, ki pride v stik z vsebino, nanjo ne more nevarno vplivati. Stopnja polnjenja ne sme preseči 93 %. Blažilna obloga mešane embalaže ne sme biti lahko vnetljiva in pri morebitnem iztekanju ne sme povzročati razpada organskega peroksida.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 3511 (2) ali 3611 (2) se smejo uporabljati: embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črkama »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko »Y«. Ne glede na to pa se kovinska embalaža embalažne skupine I ne sme uporabljati.

***OPOMBA**: Za prevoz snovi razreda 5.2 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2553 (1) Metode pakiranja za snovi razreda 5.2 so navedene v tabeli 2 in označene z OP1 do OP8. Viskozne snovi, ki pri 20° C iz posode po standardu DIN-CUP s premerom 4 mm iztekajo več kot 10 minut (kar ustreza času iztekanja več kot 690 sekund pri 20°C iz posode Ford cup 4 ali več kot $2{,}68 \times 10^{-3}$ m^2/s), so trdne snovi.

(2) Snovi in predmeti morajo biti pakirani po obr. št. 2551 in tabeli 2. Metoda pakiranja v manjše tovorke (t.j. z nižjo OP-številko) je dovoljena, metoda pakiranja v večje tovorke (t.j. z višjo OP-številko) pa ne.

Količine, ki so določene za vsako posamezno metodo pakiranja, so glede na dosedanjo prakso največje količine. Uporabljati se smejo naslednje vrste embalaže:

- sodi po obr. št. 3520, 3521, 3523, 3525 ali 3526 ali
- ročke po obr. št. 3522 ali 3526 ali
- zaboji po obr. št. 3527, 3528, 3529, 3530, 3531 ali 3532 ali
- sestavljena embalaža z notranjo plastično posodo po obr. št. 3537,

pod pogojem, da

(a) embalaža ustreza določbam dodatka A.5;

(b) se kovinska embalaža (vključno z notranjo embalažo mešane embalaže in zunanjo embalažo mešane ali sestavljene embalaže) uporablja samo za metodi pakiranja OP7 in OP8 in

(c) se v mešani embalaži steklene posode uporabljajo samo kot notranja embalaža in vsebujejo do 0,5 kg ali 0,5 litra vsebine.

Razred 5.2

2553 (nadalj.) **Tabela 2: NAJVEČJE DOVOLJENE KOLIČINE NA EMBALAŽO / TOVOREK a/ ZA METODE PAKIRANJA OP1 DO OP8**

Metoda pakiranja Največja dovoljena količina	OP1	OP2 a/	OP3	OP4 a/	OP5	OP6	OP7	OP8
Največja dovoljena masa (kg) za trdne snovi in za mešano embalažo (za trdne in tekoče snovi)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200 b/
Največja dovoljena količina v litrih za tekoče snovi c/	0,5	-	5	-	30	60	60	225 b/

a/ Če sta navedeni dve vrednosti, prva pomeni največjo dovoljeno neto maso na notranjo embalažo in druga največjo dovoljeno neto maso celotnega tovorka.

b/ 60 kg za ročke
100 kg za zaboje

c/ Viskozne tekočine se obravnavajo kot trdne snovi, če so izpolnjena merila obr. št. 2553 (1).

d/ 60 kg za ročke.

(3) Tovorki, ki so označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 01, morajo ustrezati določbam obr. št. 2102 (9) in (10).

(4) Posode ali vsebniki IBC, ki vsebujejo snovi številk 1°(b), 3°(b), 5°(b), 7°(b), 9°(b), 11°(b), 13°(b), 15°(b), 17°(b) ali 19°(b), ki oddajajo majhne količine plinov, morajo imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8) ali 3601 (6).

2554 Za organske perokside ali pripravke organskih peroksidov, ki niso navedeni v obr. št. 2551, se za določitev ustrezne metode pakiranja uporablja naslednji postopek:

(a) Organski peroksidi vrste B:

Snovem in predmetom se določi metodo pakiranja OP5, če v eni od navedenih vrst embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (b). Če organski peroksid izpolnjuje ta merila samo v embalaži, ki je manjša kot embalaža po metodi pakiranja OP5, (t.j. v embalaži po metodah pakiranja od OP1 do OP4), se jim določi ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

(b) Organski peroksidi vrste C:

Snovem in predmetom se določi metoda pakiranja OP6, če v eni od navedenih vrst embalaže izpolnjujejo merila Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (c). Če organski peroksid izpolnjuje ta merila samo v embalaži, ki je manjša kot embalaža po metodi pakiranja OP6, se jim določi ustrezna metoda pakiranja z nižjo OP številko.

Razred 5.2

2554 (nadalj.)

(c) Organski peroksidi vrste D:

Določi se jim metoda pakiranja OP7.

(d) Organski peroksidi vrste E:

Določi se jim metoda pakiranja OP8.

(e) Organski peroksidi vrste F:

Določi se jim metoda pakiranja OP8.

2555

(1) Snovi številk 9°(b), 10°(b), 19°(b) in 20°(b) iz obr. št. 2551 se smejo prevažati v vsebnikih IBC pod pogoji, ki jih določil pristojni organ države izvora blaga, če je na podlagi preizkusov ocenil, da se prevoz lahko varno opravi. Preizkusi morajo vključevati:

- potrditev, da organski peroksid ustreza merilom razvrščanja iz Priročnika preizkusov in meril, II. del, odstavek 20.4.3 (f),
- potrditev, da je snov združljiva z vsemi vrstami materiala, s katerimi med prevozom običajno pride v stik,
- določitev lastnosti naprav za razbremenitev zasilnega tlaka, če so potrebne, in
- določitev posebnih zahtev, če so potrebne.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora pogoje odobriti pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.

(2) Naslednji organski peroksid vrste F se smejo prevažati v vsebnikih IBC določenih vrst, pri tem pa ni potrebno izpolnjevati pogojev odstavka (1):

***OPOMBA**: Pri pošiljki organskega peroksida vrste F v vsebniku IBC po teh zahtevah/določbah mora pošiljatelj zagotoviti:*

(a) da sta bila pri vgradnji naprav za razbremenitev zasilnega tlaka v vsebnik IBC upoštevana samopospeševalni razpad organskega peroksida in možnost požara in

(b) da se, če sta potrebni, upoštevata navedeni nadzorna in kritična temperatura, ob upoštevanju načina izdelave uporabljenega vsebnika IBC (npr. izolacije).

Razred 5.2

2555
(nadalj.)

Snov	Vrsta IBC	Največja količina (v litrih)	Nadzorna temperatura */	Kritična temperatura */
3109 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ				
terc-butilperoksiacetat, največ 32 %,	31A	1250		
v razredčilu vrste A	31HA1	1000		
terc-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoat, največ 32 %,	31A	1250		
v razredčilu vrste A	31HA1	1000		
kumilhidroperoksid, največ 90 %, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
dibenzoilperoksid, največ 42 %, kot stabilna disperzija	31H1	1000		
di-terc-butilperoksid, največ 32 %,	31A	1250		
v razredčilu vrste A	31HA1	1000		
1,1-di-(terc-butilperoksi)-cikloheksan, največ 42 %, v razredčilu vrste A	31H1	1000		
dilauroilperoksid, z največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000		
izopropilkumilhidroperoksid, največ 72%, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
p-mentilhidroperoksid, največ 72 %, v razredčilu vrste A	31HA1	1250		
peroksiocetna kislina, stabilizirana, največ 17 %	31H1	1500		
	31HA1	1500		
	31A	1500		
3119 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE				
terc-butilperoksi-2-etilheksanoat, največ 32 %, v razredčilu	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
vrste B	31A	1250	+ 30 °C	+ 35 °C
terc-butilperoksipivalat, največ 27 %, v razredčilu vrste B	31HA1	1000	+ 10 °C	+ 15 °C
	31A	1250	+ 10 °C	+ 15 °C
di-(terc-butilcikloheksil)-peroksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
dicetilperoksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 30 °C	+ 35 °C
dimiristilperoksi dikarbonat, največ 42 %, stabilna disperzija v vodi	31HA1	1000	+ 15 °C	+ 25 °C
di-(3,5,5-trimetilheksanoil)-peroksid, največ 38 %,	31HA1	1000	+ 10 °C	+ 15 °C
v razredčilu vrste A	31A	1250	+ 10 °C	+ 15 °C
3120 ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TRDEN, NADZOR TEMPERATURE				

*/ *Navedeni temperaturi sta določeni na podlagi neizoliranega vsebnika IBC.*

Razred 5.2

2555 (nadalj.) (3) Da se prepreči možnost eksplozije kovinskih vsebnikov IBC ali sestavljenih vsebnikov IBC s polnostenskim kovinskim ohišjem, morajo biti naprave za razbremenitev zasilnega tlaka izdelane tako, da izločijo vse produkte razpada in vse pare, ki bi nastale ob samopospešenem razpadu ali najmanj enournem požaru, ki bi zajel ves vsebnik - preračunano po formuli v obr. št. 211 536 (3) in 212 536 (3).

2556-2557

3. Skupno pakiranje

2558 Snovi razreda 5.2 se ne smejo pakirati skupaj s snovmi ali predmeti drugih razredov ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2559 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "**UN**".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi razreda 5.2, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 5.2.

(3) Tovorki, ki vsebujejo organske perokside številk 1° in 2°, 11° in 12°, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 01, razen če pristojni organ na podlagi rezultatov preizkusov, s katerimi se dokaže, da v taki embalaži ne pomenijo nevarnosti eksplozije, določi, da nalepka za preizkušeno vrsto embalaže ni potrebna [glej obr. št. 2561 (4)].

(4) Če je snov po merilih razreda 8 [glej obr. št. 2800 (1)] zelo jedka ali jedka, mora biti tovorek označen še nalepko po vzorcu št. 8. To je določeno v obr. št. 2551 (dodatna nalepka nevarnosti) ali v prevoznih pogojih [glej obr. št. 2550 (8)].

(5) Tovorki, ki vsebujejo tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, tovorki, ki vsebujejo posode z oddušniki, in posode z oddušniki brez zunanje embalaže, morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu 11.

2560

B. Podatki v prevozni listini

2561 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in eni od skupinskih oznak, podčrtanih v obr. št. 2551, in dopolnjen s kemijskim imenom snovi (v oklepaju).

Opisu morajo slediti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**3108 Organski peroksid vrste E, trden (dibenzoilperoksid), 5.2, 8° (b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "Odpadek, vsebuje...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za razvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 3107 organski peroksid vrste E, tekoč, (peroksiocetna kislina), 5.2, 7°(b), ADR**". Ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste ali stopnje nevarnosti odpadka.

Razred 5.2

2561 (nadalj.) (2) Če se snovi in predmeti prevažajo pod pogoji, ki jih je določil pristojni organ [glej obr. št. 2550 (8), 2555 (1), 211 511 in 212 511], mora biti v prevozni listini navedba:

"Prevoz po obr. št. 2561 (2)".

Prevozni listini pa mora biti priložena kopija dovoljenja pristojnega organa s pogoji za prevoz.

(3) Če se vzorec organskega peroksida prevaža po obr. št. 2550 (9), mora biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Prevoz po obr. št. 2561 (3)."

(4) Če z dovoljenjem pristojnega organa po obr. št. 2559 (3) nalepka nevarnosti po vzorcu št. 01 ni potrebna, mora biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Nalepka nevarnosti po vzorcu št. 01 ni potrebna".

(5) Pri prevozu organskih peroksidov vrste G [glej Priročnik preizkusov in meril, II.del, odstavek 20.4.2 (g)], sme biti v prevozni listini naslednja navedba:

"Ni snov razreda 5.2".

(6) Pri prevozu organskih peroksidov, pri katerih se zahteva nadzor temperature, morata biti v prevozni listini naslednji navedbi:

"Nadzorna temperatura: … °C

Kritična temperatura: … °C".

2562-2566

C. Prazna embalaža

2567 (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 31°, mora biti enako zaprta in neprepustna kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 31°, mora biti označena z oznakami in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 31°, npr. "**Prazna embalaža, 5.2, 31°, ADR**". Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj s kemijskim imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 3109 organski peroksid, vrsta F, tekoč, (terc-butilhidroperoksid), 9°(b)**".

2568-2599

RAZRED 6.1 STRUPI

1. Seznam snovi

2600 (1) V razreda 6.1 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2601 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2600 (2) do 2622, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: *Za količine snovi ali predmete, navedene v obr. št. 2601, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2601a.*

(2) V razred 6.1 spadajo strupene snovi, za katere je znano ali za katere se s poskusi na živalih ugotovi, da lahko pri vdihavanju, pronicanju skozi kožo ali zaužitju pri enkratnem ali kratkotrajnem delovanju v relativno majhni količini škodujejo človeškemu zdravju ali povzročijo smrt.

Snovi razreda 6.1 so razdeljene:

A. Zelo strupene snovi pri vdihavanju, s plameniščem pod 23 °C;

B. Organske snovi s plameniščem najmanj 23 °C ali nevnetljive organske snovi;

C. Organokovinske spojine ali karbonili;

D. Anorganske snovi, ki lahko pri stiku z vodo (ali zračno vlago), vodnimi raztopinami ali kislinami tvorijo strupene pline;
in druge strupene snovi, ki reagirajo z vodo[1/];

E. Druge anorganske snovi in kovinske soli organskih snovi;

F. Snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi;

G. Snovi za laboratorijske in raziskovalne namene in za proizvodnjo zdravilnih učinkovin, če niso navedene v drugih številkah tega razreda;

H. Prazna embalaža.

Snovi, raztopine in zmesi, razen snovi in pripravkov, ki se uporabljajo kot pesticidi in ne izpolnjujejo meril Direktiv Sveta, št. 67/548/EEC[2/] ali št. 88/379/EEC[3/], in njihovih dopolnil za razvrstitev med zelo strupene, strupene ali zdravju škodljive, ne spadajo med snovi razreda 6.1.

[1/] *Izraz "reagira z vodo" označuje snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline.*

[2/] *Direktiva Sveta, št. 67/548/EEC, z dne 27. junija 1967, o približevanju zakonodaje, predpisov in administrativnih določb med državami članicami glede razvrščanja, pakiranja in označevanja nevarnih snovi (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 196 z dne 16.08.1967, stran 1).*

[3/] *Direktiva Sveta, št. 88/379/EEC, z dne 7. junija 1988, o približevanju zakonodaje, predpisov in administrativnih določb med državami članicami glede razvrščanja, pakiranja in označevanja nevarnih pripravkov (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 187 z dne 16.07.1988, stran 14)*

Razred 6.1

2600 (nadalj.) (3) Glede na stopnjo strupenosti so snovi in predmeti razreda 6.1, navedeni v posameznih številkah obr. št. 2601, razen snovi številk 1° do 5°, uvrščeni v naslednje skupine:

(a) zelo strupene snovi;

(b) strupene snovi;

(c) nekoliko strupene snovi.

Snovi, zmesi in raztopine, vključno s pesticidi številk 71° do 73°, ki niso imensko navedeni, se uvrstijo v ustrezno številko in skupino na podlagi naslednjih meril:

1. Pri oceni stopnje strupenosti se morajo upoštevati izkušnje pri zastrupitvah ljudi ter tudi posebne lastnosti snovi, kot so: tekoče stanje, visoka hlapljivosti, visoka verjetnost pronicanja skozi kožo in posebno biološko delovanje.

2. Če ni znano, kako snov deluje na človeka, se stopnja strupenosti oceni na podlagi razpoložljivih podatkov in rezultatov poizkusov na živalih, in sicer po naslednji tabeli:

	Skupinska podrazdelitev v številki	Strupenost pri zaužitju LD_{50} (mg/kg)[4/]	Strupenost pri pronicanju skozi kožo LD_{50} (mg/kg)[4/]	Strupenost pri vdihavanju LC_{50} prahu in megle (mg/l)
zelo strupene	(a)	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
strupene	(b)	> 5-50	> 40-200	> 0,5-2
nekoliko strupene	(c)[5/]	trdne snovi: > 50-200 tekočine: > 50-500	> 200-1000	> 2-10

2.1. Če ima snov pri dveh ali več različnih načinih delovanja različne stopnje strupenosti, se uvrsti v najvišjo.

2.2. Snovi, ki izpolnjujejo merila razreda 8 in imajo pri vdihavanju prahu in megle (LC_{50}) stopnjo strupenosti, ki ustreza skupini pakiranja I, se smejo uvrstiti v razred 6.1 samo, če stopnja strupenosti pri zaužitju in pri pronicanju skozi kožo ustreza najmanj skupinama (a) ali (b). Sicer se snov ustrezno uvrsti v razred 8 (glej opombo 1/ v obr. št. 2800).

Vrednost LD_{50} za akutno strupenost pri zaužitju:

2.3 je količina, ki z največjo verjetnostjo povzroči pogin polovice skupine poskusnih živali v 14 dneh. Poskusne živali so mlade odrasle bele podgane moškega in ženskega spola. Število živali za ta poskus mora biti dovolj veliko, da je rezultat statistično značilen in ustreza uspešni farmakološki praksi. Rezultat se izrazi v mg na kg telesne mase.

[4/] *Podatki o strupenosti LD_{50}, za številne najpogosteje uporabljene pesticide so v najnovejši izdaji Priporočil Mednarodne zdravstvene organizacije - The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification, ki je na voljo pri International Programme on Chemical Safety (WHO), CH-1211 Ženeva 27, Švica. Dokument se lahko uporablja kot zbirka podatkov za LD_{50} za pesticide, sistem razvrščanja pa se ne sme uporabiti za razvrščanje pesticidov za prevoz ali določanje embalažnih skupin. To mora ustrezati zahtevam ADR.*

[5/] *Solzilci se morajo uvrstiti v skupino (b), tudi če podatki o strupenosti ustrezajo merilom skupine (c).*

Razred 6.1

2600 (nadalj.)

Vrednost LD_{50} za akutno strupenost pri pronicanju skozi kožo:

2.4. je količina, ki pri stalnem 24-urnem stiku z golo kožo belih zajcev z največjo verjetnostjo povzroči pogin polovice poskusnih živali v 14 dneh. Število živali za ta poskus mora biti dovolj veliko, da je rezultat statistično značilen in ustreza uspešni farmakološki praksi. Rezultat se izrazi v mg na kg telesne mase.

Vrednost LC_{50} za akutno strupenost pri vdihavanju:

2.5 je koncentracija hlapov, megle ali prahu, ki pri stalnem enournem vdihavanju mladih odraslih belih podgan moškega in ženskega spola z največjo verjetnostjo povzroči pogin polovice poskusnih živali v 14 dneh. Trdno snov je treba preizkusiti, če je najmanj 10 % skupne mase v obliki prahu, ki se lahko vdihava, npr. aerodinamični premer frakcije delcev največ 10 μm. Tekočo snov je treba preizkusiti, če obstaja nevarnost, da se pri razlitju med prevozom tvori megla. Pri preizkusnem vzorcu trdnih in tekočih snovi mora biti najmanj 90 % (masnih) snovi v velikosti delcev, ki jih je možno vdihavati. Rezultat se izrazi v mg na liter zraka za prah in meglo ter v ml na m^3 zraka (ppm) za paro.

2.6. Merila strupenosti pri vdihavanju prahu in megle temeljijo na vrednostih LC_{50} pri enourni izpostavljenosti. Če so te vrednosti že znane, se morajo uporabiti. Če pa so znane le vrednosti LC_{50} za 4-urno izpostavljenost, se lahko ta vrednost pomnoži s 4 in se rezultat uporabi namesto prej navedenega merila, t.j. štirikratna vrednost LC_{50} (4 ure) je enakovredna vrednosti LC_{50} (1 ura).

Strupenost pri vdihavanju hlapov

3. Tekočine, ki oddajajo strupene hlape, se uvrstijo v skupine, navedene v tabeli, pri tem črka "V" pomeni nasičeno koncentracijo hlapov (v ml/m^3 zraka) (hlapljivost) pri 20 °C in normalnem zračnem tlaku:

	Skupinska podrazdelitev v številki	
zelo strupeno	(a)	če je $V \geq 10\ LC_{50}$ in $LC_{50} \leq 1000\ ml/m^3$
strupeno	(b)	če je $V \geq LC_{50}$ in $LC_{50} \leq 3000\ ml/m^3$ in če niso izpolnjena merila za (a)
nekoliko strupeno	(c)	če je $V \geq 1/5\ LC_{50}$ in $LC_{50} \leq 5000\ ml/m^3$ in niso izpolnjena merila za (a) in (b)

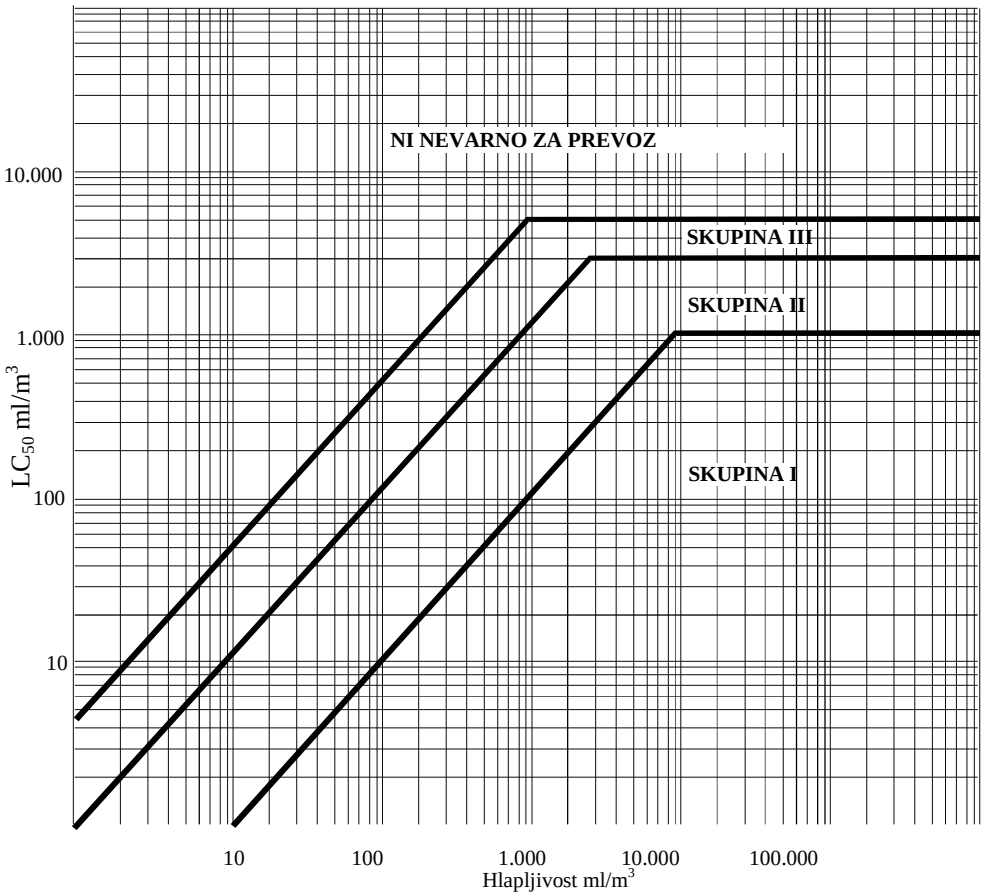
Merila za strupenost pri vdihovanju temeljijo na vrednostih LC_{50} pri enournem poskusu. Če so te vrednosti že znane, se morajo uporabiti.

Če pa so znane le vrednosti LC_{50} za 4-urno izpostavljenost, se lahko ta vrednost pomnoži s 4 in se rezultat uporabi namesto prej navedenega merila, t.j. štirikratna vrednost LC_{50} (4 ure) X 2 je enakovredna vrednosti LC_{50} (1 ura).

Razred 6.1

2600 ***Strupenost ob vdihovanju hlapov***
(nadalj.)

MEJE EMBALAŽNIH SKUPIN



V tem diagramu so merila v pomoč pri razvrščanju grafično prikazana. Zaradi nenatančnosti grafičnega prikaza pa je potrebno za tiste snovi, ki ležijo v neposredni bližini ločilnih črt ali neposredno na njih, preveriti še številčna merila.

Zmesi tekočin

4. Zmesi tekočin, ki so pri vdihavanju strupene, se uvrstijo v skupino po naslednjih merilih:

4.1. Če je vrednost LC_{50} znana za vse sestavine zmesi:

(a) izračun vrednosti LC_{50} za zmes:

$$LC_{50}(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

pri tem je f_i = molarni delež i-te sestavine zmesi,

LC_{50i} = srednja smrtna koncentracija i-te sestavine zmesi v ml/m^3.

Razred 6.1

2600 (nadalj.)

(b) izračun hlapljivosti vsake sestavine zmesi:

$$Vi = Pi \times \frac{10^6}{101.3}\ ml/m^3$$

pri tem je P_i = parcialni tlak i-te sestavine zmesi v kPa pri 20 °C in normalnem zračnem tlaku

(c) izračun razmerja hlapljivosti in vrednosti LC_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50\,i}}$$

(d) izračunani vrednosti LC_{50} (zmesi) in R se uporabita za določitev skupine zmesi:

skupina (a) $R \geq 10$ in LC_{50} (zmesi) ≤ 1000 ml/m^3

skupina (b) $R \geq 1$ in LC_{50} (zmesi) ≤ 3000 ml/m^3, če zmes ne izpolnjuje meril skupine (a).

skupina (c) $R \geq 1/5$ in LC_{50} (zmesi) ≤ 5000 ml/m^3, če zmes ne izpolnjuje meril skupine (a) ali (b).

4.2 Če vrednost LC_{50} strupenih sestavin ni znana, se lahko zmes uvrsti v eno od skupin na podlagi poenostavljenih preizkusov strupenosti, opisanih v nadaljevanju. V tem primeru se pri prevozu upošteva najstrožja skupina zmesi.

4.3 Zmes se uvrsti v skupino (a), če sta izpolnjeni obe naslednji merili:

(i) Vzorec tekoče zmesi se razprši in zmeša z zrakom, tako da nastane preizkusna atmosfera 1000 ml/m^3 razpršene zmesi in zraka. Deset belih podgan (pet moškega in pet ženskega spola) se za eno uro izpostavi preizkusni atmosferi in nato opazuje 14 dni. Če najmanj pet poskusnih živali v opazovanem obdobju pogine, se šteje, da ima zmes vrednost LC_{50} enako ali manjšo od 1000 ml/m^3.

(ii) Ustvari se preizkusna atmosfera, tako da se vzorec pare in enake mase tekoče zmesi zmeša z devetkratno prostornino zraka. Deset belih podgan (pet moškega in pet ženskega spola) se za eno uro izpostavi preizkusni atmosferi in nato opazuje 14 dni. Če najmanj pet poskusnih živali v opazovanem obdobju pogine, se šteje, da ima zmes hlapljivost enako ali večjo od desetkratne vrednosti LC_{50} zmesi.

4.4 Zmes se uvrsti v skupino (b), če sta izpolnjeni obe naslednji merili, ne pa tudi merili za skupino (a):

(i) Vzorec tekoče zmesi se razprši in pomeša z zrakom, tako da nastane preizkusna atmosfera 3000 ml/m^3 razpršene zmesi in zraka. Deset belih podgan (pet moškega in pet ženskega spola) se za eno uro izpostavi preizkusni atmosferi in nato opazuje 14 dni. Če najmanj pet poskusnih živali v opazovanem obdobju pogine, se šteje, da ima zmes vrednost LC_{50} enako ali manjšo od 3000 ml/m^3.

Razred 6.1

2600 (nadalj.)

(ii) Ustvari se preizkusna atmosfera iz vzorca pare in enake mase tekoče zmesi. Deset belih podgan (pet moškega in pet ženskega spola) se eno uro izpostavi preizkusni atmosferi in nato opazuje 14 dni. Če najmanj pet poskusnih živali v opazovanem obdobju pogine, se šteje, da ima zmes hlapljivost enako ali večjo od vrednost LC_{50} zmesi.

4.5 Zmes se uvrsti v skupino (c), če sta izpolnjeni obe naslednji merili, ne pa tudi merila za skupini (a) in (b):

(i) Vzorec tekoče zmesi se razprši in pomeša z zrakom, tako da nastane preizkusna atmosfera 5000 ml/m^3 razpršene zmesi in zraka. Deset belih podgan (pet moškega in pet ženskega spola) se za eno uro izpostavi preizkusni atmosferi in nato opazuje 14 dni. Če najmanj pet preizkusnih živali v opazovanem obdobju pogine, se šteje, da ima zmes vrednost LC_{50} enako ali manjšo od 5000 ml/m^3.

(ii) Izmeri se koncentracija hlapov (hlapljivost) tekoče zmesi, in če je enaka ali večja od 1000 ml/m^3, se šteje, da je hlapljivost zmesi enaka ali večja od 1/5 vrednosti LC_{50} zmesi.

Postopki za določanje strupenosti zmesi pri zaužitju in pronicanju skozi kožo

5. Za uvrščanje zmesi razreda 6.1 v primerno embalažno skupino, ki ustreza merilom strupenosti pri zaužitju in pronicanju skozi kožo (glej 2.3 in 2.4), je potrebno določiti akutno vrednost LD_{50} zmesi.

5.1 Če ni zanesljivih podatkov za akutno strupenost prevažane zmesi pri zaužitju ali pronicanju skozi kožo in če zmes vsebuje samo eno aktivno snov, katere vrednost LD_{50} je znana, se lahko določi vrednost LD_{50} pri zaužitju ali pronicanju skozi kožo na naslednji način:

$$\text{Vrednost } LD_{50} \text{ pripravka} = \frac{\text{vrednost } LD_{50} \text{ aktivne snovi} \times 100}{\%\text{ (masni) aktivne snovi}}$$

5.2 Če zmes vsebuje več kot eno aktivno snov, se lahko uporabijo trije postopki za določanje vrednosti LD_{50} pri zaužitju ali pronicanju skozi kožo. Prednost ima postopek, na podlagi katerega se pridobijo zanesljivi podatki o akutni strupenosti prevažane zmesi pri zaužitju ali pronicanju skozi kožo. Če teh podatkov ni, uporabimo enega od naslednjih postopkov:

(a) Uvrstitev pripravka glede na najbolj nevarno sestavino v zmesi, pri tem predvidevamo, da je koncentracija te snovi tolikšna, kot je skupna koncentracija vseh aktivnih snovi; ali

(b) Uporaba enačbe:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

Razred 6.1

2600 (nadalj.)

pri tem je:

C = koncentracija v % sestavine A, B, ..., Z zmesi,
T = vrednost LD_{50} pri zaužitju sestavine A, B, ..., Z,
T_M = vrednost LD_{50} pri zaužitju zmesi.

***OPOMBA**: Enačba se lahko uporabi tudi za strupenost pri pronicanju skozi kožo, pod pogojem, da so razpoložljivi podatki v enaki obliki za vse sestavine. V enačbi nista upoštevana morebitno povečanje ali zmanjšanje.*

(4) Če so snovi razreda 6.1, ki so imensko navedene v obr. št. 2601, zaradi primesi uvrščene v drugo skupino nevarnosti, je potrebno te zmesi ali raztopine razvrstiti v številke ali skupine, v katere spadajo glede na dejansko nevarnost.

***OPOMBA**: Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(5) Na podlagi meril, navedenih v (3) odstavku, se lahko tudi ugotovi, ali za katero imensko navedeno raztopino ali imensko navedeno zmes oziroma raztopino ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno snov, ne veljajo določbe za ta razred.

(6) Zelo strupene ali strupene vnetljive tekočine s plameniščem pod 23°C , razen snovi številk 1° do 10°, ki so pri vdihavanju zelo strupene, so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301, številke 11° do 19°).

(7) Nekoliko strupene vnetljive tekočine s plameniščem od 23°C do vključno 61°C, razen snovi in pripravkov, ki se uporabljajo kot pesticidi, so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301).

(8) Nekoliko samosegrevajoče snovi so snovi razreda 4.2 (glej obr. št. 2431).

(9) Nekoliko strupene snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471).

(10) Nekoliko strupeni oksidanti so snovi razreda 5.1 (glej obr. št. 2501).

(11) Nekoliko strupene in nekoliko jedke snovi so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801).

(12) Kemično nestabilne snovi razreda 6.1 se lahko sprejmejo v prevoz le, če so bili izvedeni ustrezni ukrepi za preprečevanje razkroja ali polimerizacijo med prevozom. Še posebej je treba paziti, da posode ne vsebujejo snovi, ki bi pospeševale tovrstne reakcije.

(13) V določbah o pakiranju iz obr. št. 2606 (2), 2607 (4) in 2608 (3) so trdne snovi tiste snovi in zmesi, ki imajo tališče nad 45°C.

(14) Plamenišče se določi na način, ki je predpisan v dodatku A.3.

Razred 6.1

2601 A. Zelo strupene snovi pri vdihavanju, s plameniščem pod 23° C

1° Vodikov cianid, stabiliziran:

1051 vodikov cianid, stabiliziran, z manj kot 3 % vode,
1614 vodikov cianid, stabiliziran, z manj kot 3 % vode in absorbiran v inertni porozni snovi.

***OPOMBA 1**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2603 (1)].*

***OPOMBA 2**: Brezvodni vodikov cianid, ki ne ustreza tem pogojem, se ne sme sprejeti v prevoz.*

***OPOMBA 3:** Vodikov cianid (cianovodikova kislina), z manj kot 3 % vode je stabilen, če je pH vrednost 2,5 ± 0,5 in je tekočina čista in brezbarvna.*

2° Raztopine vodikovega cianida:

1613 vodikov cianid, vodna raztopina (cianovodikova kislina), z največ 20 % vodikovega cianida,
3294 vodikov cianid, raztopina v alkoholu, z največ 45 % vodikovega cianida.

***OPOMBA 1**: Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2603 (2)].*

***OPOMBA 2**: Raztopine vodikovega cianida, ki ne ustrezajo tem pogojem, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

3° Kovinski karbonili:

1259 nikljev tetrakarbonil,
1994 železov pentakarbonil.

***OPOMBA 1**: Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2604).*

***OPOMBA 2**: Drugi kovinski karbonili s plameniščem pod 23° C se ne smejo sprejeti v prevoz.*

4° 1185 etilenimin, inhibiran.

***OPOMBA**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2605 (1)].*

5° 2480 metilizocianat.

***OPOMBA**: Za to snov veljajo posebni pogoji pakiranja [glej obr. št. 2605 (2)].*

6° Drugi izocianati s plameniščem pod 23° C:

(a) 2482 n-propilizocianat, 2484 terc-butilizocianat, 2485 n-butilizocianat.

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

7° Snovi, ki vsebujejo dušik:

(a) 1. 1163 dimetilhidrazin, asimetrični, 1244 metilhidrazin;
2. 2334 alilamin, 2382 dimetilhidrazin, simetrični.

8° Snovi, ki vsebujejo kisik:

(a) 1. 1251 metilvinilketon, stabiliziran;
2. 1092 akrolein, inhibiran, 1098 alilalkohol,
1143 krotonaldehid, stabiliziran, 2606 metilortosilikat.

9° Tekočine ter raztopine in zmesi (kot so pripravki in odpadki) s plameniščem pod 23° C, ki so zelo strupene pri vdihavanju in jih ni mogoče uvrstiti v številke od 1° do 8°:

(a) 1239 metilklorometileter,
3279 organofosforjeve spojine, strupene, vnetljive, n.d.n.,
2929 strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.

10° Jedke halogenirane snovi:

(a) 1182 etilkloroformiat, 1238 metilkloroformiat,
1695 kloroaceton, stabiliziran, 2407 izopropilkloroformiat,
2438 trimetilacetilklorid.

B. Organske snovi s plameniščem najmanj 23° C ali nevnetljive organske snovi

***OPOMBA**: Organske snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71° do 73°.*

11° Snovi, ki vsebujejo dušik, s plameniščem od 23° C do vključno 61 °C:

(a) 3275 nitrili, strupeni, vnetljivi, n.d.n.;

(b) 1. 3073 vinilpiridini, inhibirani,
2. 2668 kloroacetonitril, 3073 vinilpiridini, inhibirani,
3275 nitrili, strupeni, vnetljivi, n.d.n.

12° Snovi, ki vsebujejo dušik, s plameniščem nad 61° C

(a) 1541 acetoncianohidrin, stabiliziran,
3276 nitrili, strupeni n.d.n.;

(b) 1547 anilin, 1577 klorodinitrobenzeni, 1578 kloronitrobenzeni,
1590 dikloroanilini, 1596 dinitroanilini, 1597 dinitrobenzeni,
1598 dinitro-o-krezol, 1599 dinitrofenol, raztopina,
1650 beta-naftilamin, 1652 naftilsečnina, 1661 nitroanilini (o-, m-, p-),
1662 nitrobenzen, 1664 nitrotolueni (o-, m-, p-),
1665 nitroksileni (o-, m-, p-), 1708 toluidini, 1711 ksilidini,
1843 amonijev dinitro-o-krezolat, 1885 benzidin,
2018 kloroanilini, trdni, 2019 kloroanilini, tekoči,
2038 dinitrotolueni, 2224 benzonitril,
2253 N,N-dimetilanilin, 2306 nitrobenzotrifluoridi,
2307 3-nitro-4-klorobenzotrifluorid, 2522 2-dimetilaminoetilmetakrilat,

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

2542 tributilamin, 2572 fenilhidrazin, 2647 malononitril, 2671 aminopiridini (o-, m-, p-), 2673 2-amino-4-klorofenol, 2690 N,n-butilimidazol, 2738 N-butilanilin, 2754 N-etiltoluidini, 2822 2-kloropiridin, 3302 2-dimetilaminoetilakrilat, 3276 nitrili, strupeni, n.d.n.;

(c) 1548 anilinhidroklorid, 1599 dinitrofenol, raztopina, 1663 nitrofenoli (o-, m-, p-), 1673 fenilendiamini (o-, m-, p-), 1709 2,4-toluilendiamin, 2074 akrilamid, 2077 alfa-naftilamin, 2205 adiponitril, 2272 N-etilanilin, 2273 2-etilanilin, 2274 N-etil-N-benzilanilin, 2294 N-metilanilin, 2300 2-metil-5-etilpiridin, 2311 fenetidini, 2431 anizidini, 2432 N,N-dietilanilin, 2446 nitrokrezoli, 2470 fenilacetonitril, tekoč, 2512 aminofenoli (o-, m-, p-), 2651 4,4-diaminodifenilmetan, 2656 kinolin, 2660 nitrotoluidini (mono), 2713 akridin, 2730 nitroanizol, 2732 nitrobromobenzen, 2753 N-etilbenziltoluidini, 2873 dibutilaminoetanol, 2941 fluoroanilini, 2942 2-trifluorometilanilin, 2946 2-amino-5-dietilaminopentan, 3276 nitrili, strupeni, n.d.n.

***OPOMBA**: Izocianati s plameniščem nad 61° C so snovi številke 19°.*

13° Snovi, ki vsebujejo kisik, s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(a) 2521 diketen, inhibiran;

(b) 1199 furaldehidi.

14° Snovi, ki vsebujejo kisik, s plameniščem nad 61° C:

(b) 1594 dietilsulfat, 1671 fenol, trden, 2261 ksilenoli, 2587 benzokinon, 2669 klorokrezoli, 2821 fenol, raztopina, 2839 aldol;

(c) 2525 etiloksalat, 2609 trialilborat, 2662 hidrokinon, 2716 1,4-butindiol, 2821 fenol, raztopina, 2874 furfurilalkohol, 2876 resorcinol, 2937 alfa-metilbenzilalkohol.

15° Halogenirani ogljikovodiki:

(a) 1605 etilendibromid, 1647 metilbromid in etilendibromid, zmes, tekoča, 2644 metiljodid, 2646 heksaklorociklopentadien;

(b) 1669 pentakloroetan, 1701 ksililbromid, 1702 1,1,2,2-tetrakloroetan, 1846 ogljikov tetraklorid, 1886 benziliden klorid, 1891 etilbromid, 2322 triklorobuten, 2653 benziljodid;

(c) 1591 o-diklorobenzen, 1593 diklorometan (metilenklorid), 1710 trikloroetilen, 1887 bromoklorometan, 1888 kloroform, 1897 tetrakloroetilen, 2279 heksaklorobutadien, 2321 triklorobenzeni, tekoči, 2504 tetrabromoetan, 2515 bromoform, 2516 ogljikov tetrabromid, 2664 dibromoetan, 2688 1-bromo-3-kloropropan, 2729 heksaklorobenzen, 2831 1,1,1-trikloroetan, 2872 dibromokloropropani.

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

***OPOMBA**: 1912 metilklorid in metilenklorid, zmes, je snov razreda 2 (glej obr. št. 2201, številko 2° F).*

16° Druge halogenirane snovi s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(a) 1135 etilenklorohidrin, 2295 metilkloroacetat, 2558 epibromohidrin;

(b) 1181 etilkloroacetat, 1569 bromoaceton, 1603 etilbromoacetat,
1916 2,2′-diklorodietileter, 2023 epiklorohidrin, 2589 vinilkloroacetat,
2611 propilenklorohidrin.

17° Druge halogenirane snovi s plameniščem nad 61° C:

(a) 1580 kloropikrin, 1670 perklorometilmerkaptan,
1672 fenilkarbilaminoklorid, 1694 bromobenzilcianidi,
2232 kloroacetataldehid, 2628 kalijev fluoroacetat,
2629 natrijev fluoroacetat, 2642 fluoroocetna kislina,
1583 kloropikrin, zmes, n.d.n.;

***OPOMBA**: 1581 kloropikrin in metilbromid, zmes, ter 1582 kloropikrin in metilklorid, zmes, sta snovi razreda 2 (glej obr. št. 2201, številko 2° T).*

(b) 1697 kloroacetofenon , 2075 kloral, brezvodni, inhibiran,
2490 dikloroizopropileter, 2552 heksafluoroacetonhidrat,
2567 natrijev pentaklorofenolat, 2643 metilbromoacetat,
2645 fenacilbromid, 2648 1,2-dibromobutan-3-on,
2649 1,3-dikloroaceton, 2650 1,1-dikloro-1-nitroetan,
2750 1,3-dikloropropan-2-ol, 2948 3-trifluorometilanilin,
3155 pentaklorofenol,
1583 kloropikrin, zmes, n.d.n.;

(c) 1579 4-kloro-o-toluidin hidroklorid, 2020 klorofenoli, trdni,
2021 klorofenoli, tekoči, 2233 kloroanizidini,
2235 klorobenzilkloridi, 2237 kloronitroanilini,
2239 klorotoluidini, 2299 metildikloroacetat,
2433 kloronitrotolueni, 2533 metiltrikloroacetat,
2659 natrijev kloroacetat, 2661 heksakloroaceton,
2689 glicerol alfa-monoklorohidrin, 2747 terc-butilcikloheksilkloroformiat,
2849 3-kloropropan-1-ol, 2875 heksaklorofen,
1583 kloropikrin, zmes, n.d.n.

***OPOMBA**: Kloroformiati s prevladujočimi jedkimi lastnostmi so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801 številko 64°).*

18° Izocianati s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(a) 2487 fenilizocianat, 2488 cikloheksilizocianat;

(b) 2285 izocianatobenzotrifluoridi,
3080 izocianati, strupeni, vnetljivi, n.d.n. ali
3080 izocianat, raztopina, strupena, vnetljiva, n.d.n.

***OPOMBA**: Raztopine teh izocianatov s plameniščem pod 23° C so snovi razreda 3 [glej obr. št. 2301 številko 14°(b)].*

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

19° Izocianati s plameniščem nad 61° C:

(b) 2078 toluen diizocianat in izomerne zmesi, 2236 3-kloro-4-metilfenilizocianat,
2250 diklorofenilizocianati, 2281 heksametilendiizocianat,
2206 izocianati, strupeni, n.d.n. ali
2206 izocianat, raztopina, strupena, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Raztopine teh izocianatov s plameniščem pod 23° C so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301 številko 14°).*

OPOMBA 2: *Raztopine teh izocianatov s plameniščem od 23° C do vključno 61° C so snovi številke 18°(b).*

(c) 2290 izoforondiizocianat, 2328 trimetilheksametilen diizocianat in izomerne zmesi,
2206 izocianati, strupeni, n.d.n. ali
2206 izocianat, raztopina, strupena, n.d.n.

20° Snovi, ki vsebujejo žveplo, s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(a) 2337 fenilmerkaptan, 2477 metilizotiocianat,
3023 2-metil-2-heptantiol;

(b) 1545 alilizotiocianat, inhibiran,
3071 merkaptani, tekoči, strupeni, vnetljivi, n.d.n. ali
3071 merkaptan, zmes, tekoča, strupena, vnetljiva, n.d.n.

21° Snovi, ki vsebujejo žveplo, s plameniščem nad 61° C:

(b) 1651 naftiltiosečnina, 2474 tiofosgen,
2936 tiomlečna kislina, 2966 tioglikol;

(c) 2785 4-tiapentanal.

22° Snovi, ki vsebujejo fosfor, s plameniščem od 23° C do vključno 61° C:

(a) 3279 organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.;

(b) 3279 organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.

23° Snovi, ki vsebujejo fosfor, s plameniščem nad 61° C:

(a) 3278 organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.;

(b) 1611 heksaetiltetrafosfat, 1704 tetraetilditiopirofosfat,
2501 tris-(1-aziridinil)-fosfinoksid, raztopina,
2574 trikrezilfosfat z več kot 3 % orto-izomera,
3278 organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.;

(c) 2501 tris-(1-aziridinil)-fosfinoksid, raztopina,
3278 organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

24° Strupene organske snovi, ki se prevažajo raztaljene:

(b) 1. 1600 dinitrotolueni, raztaljeni,
2312 fenol, raztaljen,
2. 3250 kloroocetna kislina, raztaljena.

25° Organske snovi in predmeti, ki vsebujejo te snovi, ter raztopine in zmesi organskih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 1601 dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.,
1602 barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n. ali 1602 vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.,
1693 snov za pripravo solzivca, tekoča ali trdna, n.d.n.,
3142 dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.,
3143 barvilo, trdno, strupeno, n.d.n. ali 3143 vmesni produkt barvil, trden, strupen, n.d.n.,
2810 strupena organska tekočina, n.d.n.,
2811 strupena organska trdna snov, n.d.n.;

***OPOMBA**: 2,3,7,8-tetraklorodibenzo-p-dioksin (TCDD) v koncentracijah, ki je po merilih obr. št. 2600 (3) zelo strupen, se ne sme sprejeti v prevoz.*

(b) 2016 strelivo, strupeno, neeksplozivno, brez razstrelilnega ali potisnega polnjenja, brez vžigalnika,
1601 dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.,
1602 barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n. ali 1602 vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.,
1693 snov za pripravo solzivca, tekoča ali trdna, n.d.n.,
3142 dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.,
3143 barvilo, trdno, strupeno, n.d.n. ali 3143 vmesni produkt barvil, trden, strupen, n.d.n.,
2810 strupena organska tekočina, n.d.n.,
2811 strupena organska trdna snov, n.d.n.;

(c) 2518 1,5,9-ciklododekatrien, 2667 butiltolueni,
1601 dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.,
1602 barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n. ali
1602 vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.,
3142 dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.,
3143 barvilo, trdno, strupeno, n.d.n. ali 3143 vmesni produkt barvil, trdni, strupen, n.d.n.,
2810 strupena organska tekočina, n.d.n.,
2811 strupena organska trdna snov, n.d.n.

26° Organske strupene vnetljive snovi in predmeti, ki vsebujejo te snovi, ter raztopine in zmesi organskih strupenih vnetljivih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v druge skupinske oznake:

(a) 1. 2929 strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.,
2. 2930 strupena organska trdna snov, vnetljiva, n.d.n.

***OPOMBA**: Diklorometileter, simetrični (z identifikacijsko številko 2249), se ne sme sprejeti v prevoz.*

(b) 1. 2929 strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.;
2. 1700 solzilne sveče,
2930 strupena organska trdna snov, vnetljiva, n.d.n.

Razred 6.1

2601 (nadalj.) 27° Organske strupene jedke snovi in predmeti, ki vsebujejo te snovi, ter raztopine in zmesi organskih strupenih jedkih snovi (kot so pripravki ali odpadki):

(a) 1595 dimetilsulfat, 1752 kloroacetilklorid, 1889 cianobromid, 3246 metansulfonilklorid,
2927 strupena organska tekočina, jedka, n.d.n.,
2928 strupena organska trdna snov, jedka, n.d.n.;

(b) 1737 benzilbromid, 1738 benzilklorid,
1750 kloroocetna kislina, raztopina, 1751 kloroocetna kislina, trdna,
2017 strelivo, ki sprošča solzivec, neeksplozivno, brez razstrelilnega ali potisnega polnjenja, brez vžigalnika, 2022 krezilna kislina, 2076 krezoli (o-, m-, p-), 2267 dimetiltiofosforilklorid,
2745 klorometilkloroformiat, 2746 fenilkloroformiat, 2748 2-etilheksilkloroformiat,
3277 kloroformiati, strupeni, jedki, n.d.n.,
2927 strupena organska tekočina, jedka, n.d.n.,
2928 strupena organska trdna snov, jedka, n.d.n.

***OPOMBA**: Kloroformiati s prevladujočimi jedkimi lastnostmi so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številko 64°).*

28° Vnetljivi, jedki, strupeni kloroformiati:

(a) 1722 alilkloroformiat, 2740 n-propilkloroformiat;

(b) 2743 n-butilkloroformiat, 2744 ciklobutilkloroformiat,
2742 kloroformiati, strupeni, jedki, vnetljivi, n.d.n.

***OPOMBA**: Kloroformiati s prevladujočimi jedkimi lastnostmi so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številko 64°).*

C. Organokovinske spojine in karbonili

***OPOMBA 1:** Strupene organokovinske spojine, ki se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71° do 73°.*

***OPOMBA 2:** Samovnetljive organokovinske spojine so snovi razreda 4.2. (glej obr. št. 2431, številke 31° do 33°).*

***OPOMBA 3:** Organokovinske spojine, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline, so snovi razreda 4.3. (glej obr. št. 2471, številko 3°).*

31° Organosvinčeve spojine:

(a) 1649 zmes proti klenkanju motornega goriva, (tetraetilsvinec), (tetrametilsvinec).

32° Organokositrove spojine:

(a) 2788 organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.,
3146 organokositrova spojina, trdna, n.d.n.;

(b) 2788 organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.,
3146 organokositrova spojina, trdna, n.d.n.;

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

(c) 2788 organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.,
3146 organokositrova spojina, trdna, n.d.n.

33° Organoživosrebrove spojine:

(a) 2026 fenilživosrebrova spojina, n.d.n.;

(b) 1674 fenilživosrebrov acetat, 1894 fenilživosrebrov hidroksid,
1895 fenilživosrebrov nitrat,
2026 fenilživosrebrova spojina, n.d.n.;

(c) 2026 fenilživosrebrova spojina, n.d.n.

34° Organoarzenove spojine:

(a) 1698 difenilaminokloroarzin, 1699 difenilkloroarzin,
1892 etildikloroarzin,
3280 organoarzenova spojina, n.d.n.;

(b) 3280 organoarzenova spojina, n.d.n.;

(c) 2473 natrijev arzanilat,
3280 organoarzenova spojina, n.d.n.

35° Druge organokovinske spojine:

(a) 3282 organokovinska spojina, strupena, n.d.n.;

(b) 3282 organokovinska spojina, strupena, n.d.n.;

(c) 3282 organokovinska spojina, strupena, n.d.n.

36° Karbonili:

(a) 3281 karbonili kovin, n.d.n.;

(b) 3281 karbonili kovin, n.d.n.;

(c) 3281 karbonili kovin, n.d.n.

D. Anorganske snovi, ki lahko pri stiku z vodo (ali zračno vlago), vodnimi raztopinami ali kislinami tvorijo strupene pline;
in druge strupene snovi, ki reagirajo z vodo

41° Anorganski cianidi:

(a) 1565 barijev cianid, 1575 kalcijev cianid, 1626 kalijev živosrebrov cianid,
1680 kalijev cianid, 1689 natrijev cianid, 1713 cinkov cianid,
2316 natrijev bakrov cianid, trdnen, 2317 natrijev bakrov cianid, raztopina,
1588 cianidi, anorganski, trdni, n.d.n.,
1935 cianid, raztopina, n.d.n.;

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

(b) 1587 bakrov cianid, 1620 svinčev cianid, 1636 živosrebrov cianid,
1642 živosrebrov oksicianid, desenzibiliziran, 1653 nikljev cianid,
1679 kalijev bakrov cianid, 1684 srebrov cianid,
1588 cianidi anorganski, trdni, n.d.n.,
1935 cianid, raztopina, n.d.n.;

(c) 1588 cianidi, anorganski, trdni, n.d.n.,
1935 cianid, raztopina, n.d.n.

OPOMBA 1: *Za alkalijske in amonijeve tiocianate, fericianide in ferocianide ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 2: *Raztopine anorganskih cianidov, ki vsebujejo več kot 30 % cianidnih ionov, se uvrstijo v skupino (a), raztopine, ki vsebujejo od 3 % do 30 % cianidnih ionov, v skupino (b) in raztopine, ki vsebujejo od 0,3 % do 3 % cianidnih ionov, v skupino (c).*

42° Azidi:

(a) 1687 natrijev azid.

OPOMBA 1: *1571 barijev azid, navlažen, je snov razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 25°).*

OPOMBA 2: *Barijev azid, suh ali z manj kot 50 masnimi % vode, je snov razreda 1, identifikacijska št. 0224 (glej obr. št. 2101, številko 01°).*

43° Pripravki fosfidov z dodatki, ki preprečujejo tvorbo strupenih vnetljivih plinov:

(a) 3048 aluminijev fosfid, pesticid.

OPOMBA 1: *Ti pripravki se smejo sprejeti v prevoz le, če vsebujejo dodatke za preprečevanje tvorbe strupenih vnetljivih plinov.*

OPOMBA 2: *1397 aluminijev fosfid, 2011 magnezijev fosfid, 1714 cinkov fosfid, 1432 natrijev fosfid, 1360 kalcijev fosfid in 2013 stroncijev fosfid so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 18°).*

44° Druge strupene snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo pline:

(a) 3123 strupena tekočina, reagira z vodo, n.d.n.,
3125 strupena trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(b) 3113 strupena tekočina, reagira z vodo, n.d.n.,
3125 strupena trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

OPOMBA: *Izraz "reagira z vodo" označuje snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline.*

Razred 6.1

E. Druge anorganske snovi in kovinske soli organskih snovi

2601 (nadalj.)

51° Arzen in arzenove spojine:

(a) 1553 arzenova kislina, tekoča, 1560 arzenov triklorid,
1556 arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi),
1557 arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti, arzenovi sulfidi);

(b) 1546 amonijev arzenat, 1554 arzenova kislina, trdna, 1555 arzenov bromid,
1558 arzen, 1559 arzenov pentoksid, 1561 arzenov trioksid,
1562 arzenov prah, 1572 kakodilna kislina, 1573 kalcijev arzenat,
1574 kalcijev arzenat in kalcijev arzenit, zmes, trdna, 1585 bakrov acetoarzenit,
1586 bakrov arzenit, 1606 železov (III) arzenat, 1607 železov arzenit,
1608 železov (II) arzenat, 1617 svinčevi arzenati, 1618 svinčeni arzeniti,
1621 London purple, 1622 magnezijev arzenat, 1623 živosrebrov arzenat,
1677 kalijev arzenat, 1678 kalijev arzenit, 1683 srebrov arzenit,
1685 natrijev arzenat, 1686 natrijev arzenit, vodna raztopina,
1688 natrijev kakodilat, 1691 stroncijev arzenit, 1712 cinkov arzenat ali
1712 cinkov arzenit ali 1712 cinkov arzenit in cinkov arzenat, zmes,
2027 natrijev arzenit, trden, 1556 arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi),
1557 arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi);

(c) 1686 natrijev arzenit, vodna raztopina,
1556 arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi),
1557 arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi).

***OPOMBA**: Snovi in pripravki, ki vsebujejo arzen in se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71° do 73°.*

52° Živosrebrove spojine:

(a) 2024 živosrebrova spojina, tekoča, n.d.n.,
2025 živosrebrova spojina, trdna, n.d.n.;

(b) 1624 živosrebrov klorid, 1625 živosrebrov (II) nitrat,
1627 živosrebrov (I) nitrat, 1629 živosrebrov acetat,
1630 živosrebrov amonijev klorid, 1631 živosrebrov benzoat,
1634 živosrebrovi bromidi, 1637 živosrebrov glukonat,
1638 živosrebrov jodid, 1639 živosrebrov nukleat,
1640 živosrebrov oleat, 1641 živosrebrov oksid,
1643 kalijev živosrebrov jodid, 1644 živosrebrov salicilat,
1645 živosrebrov sulfat, 1646 živosrebrov tiocianat,
2024 spojina živega srebra, tekoča, n.d.n.,
2025 spojina živega srebra, trdna, n.d.n.;

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

(c) 2024 spojina živega srebra, tekoča, n.d.n.,
2025 spojina živega srebra, trdna, n.d.n.

OPOMBA 1: *Snovi in pripravki, ki vsebujejo živo srebro in se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71° do 73°.*

OPOMBA 2: *Živosrebrov klorid (kalomel) je snov razreda 9 [glej obr. št. 2901, številko 12°(c)]. Za cinober ne veljajo določbe ADR.*

OPOMBA 3: *Živosrebrovi fulminati, navlaženi, z najmanj 20 masnimi % vode ali zmesi alkohola in vode, so snovi razreda 1, identifikacijske številke 0135 (glej obr. št. 2101, številko 01°).*

53° Talijeve spojine:

(a) 1707 talijeva spojina, n.d.n.

OPOMBA 1*: Snovi in pripravki, ki vsebujejo talij in se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71° do 73°.*

OPOMBA 2: *2727 talijev nitrat je snov številke 68°.*

54° Berilij in berilijeve spojine:

(a) 1. 1567 berilij, prašek,
2. 1566 berilijeva spojina, n.d.n.;

(c) 1566 berilijeva spojina, n.d.n.

OPOMBA*: 2464 berilijev nitrat je snov razreda 5.1 [glej obr. št. 2501, številko 29°(b)].*

55° Selen in selenove spojine:

(a) 2630 selenati ali 2630 seleniti,
3283 selenova spojina, n.d.n.;

(b) 2657 selenov disulfid,
3283 selenova spojina, n.d.n.;

(c) 3283 selenova spojina, n.d.n.

OPOMBA*: 1905 selenova kislina je snov razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 16°(a)].*

56° Osmijeve spojine:

(a) 2471 osmijev tetraoksid.

57° Telurjeve spojine:

(b) 3284 telurjeva spojina, n.d.n.;

(c) 3284 telurjeva spojina, n.d.n.

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

58° Vanadijeve spojine:

(b) 2859 amonijev metavanadat, 2861 amonijev polivanadat,
2863 natrijev amonijev vanadat, 2864 kalijev metavanadat,
2931 vanadijev sulfat,
3285 vanadijeva spojina, n.d.n.;

(c) 2862 vanadijev pentoksid, neraztaljen,
3285 vanadijeva spojina, n.d.n.

OPOMBA 1: *2443 vanadijev oksitriklorid, 2444 vanadijev tetraklorid in 2475 vanadijev triklorid so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številki 11° in 12°).*

OPOMBA 2: *Za vanadijev pentoksid, raztaljen in strjen, ne veljajo določbe ADR.*

59° Antimon in antimonove spojine:

(c) 1550 antimonov laktat, 1551 antimonov kalijev tartrat, 2871 antimonov prašek,
1549 antimonova spojina, anorganska, trdna, n.d.n.,
3141 antimonova spojina, anorganska, tekoča, n.d.n.

OPOMBA 1: *1730 antimonov pentaklorid, tekoč, 1731 antimonov pentaklorid, raztopina, 1733 antimonov triklorid in 1732 antimonov pentafluorid so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številke 10°, 11° in 12°).*

OPOMBA 2: *Za antimonov oksid in antimonov sulfat, ki vsebuje manj kot 0,5 % skupne mase arzena, ne veljajo določbe ADR.*

60° Barijeve spojine:

(b) 1564 barijeva spojina, n.d.n.;

(c) 1884 barijev oksid,
1564 barijeva spojina, n.d.n.

OPOMBA 1: *1445 barijev klorat, 1446 barijev nitrat, 1447 barijev perklorat, 1448 barijev permanganat in 1449 barijev peroksid so snovi razreda 5.1 (glej obr. št. 2501, številko 29°).*

OPOMBA 2: *1571 barijev azid, navlažen, je snov razreda 4.1 (glej obr. št. 2401, številko 25°).*

OPOMBA 3: *Za barijev sulfat, barijev titanat in barijev stearat ne veljajo določbe ADR.*

61° Kadmijeve spojine:

(a) 2570 kadmijeva spojina;

(b) 2570 kadmijeva spojina;

(c) 2570 kadmijeva spojina.

OPOMBA: *Za kadmijeve pigmente, kot so kadmijevi sulfidi, kadmijevi sulfoselenidi in kadmijeve soli višjih maščobnih kislin (npr. kadmijev stearat), ne veljajo določbe ADR.*

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

62° Svinčeve spojine:

(c) 1616 svinčev acetat,
2291 svinčeva spojina, topljiva, n.d.n.

OPOMBA 1: *1469 svinčev nitrat in 1470 svinčev perklorat sta snovi razreda 5.1 (glej obr. št. 2501, številko 29°).*

OPOMBA 2: *Za svinčeve soli in svinčeve pigmente, ki so v razmerju 1:1000 z 0,07 M klorovodikovo kislino in mešane 1 uro pri 23 ° C ± 2 ° C ter topljive največ 5 %, ne veljajo določbe ADR.*

63° Fluoridi, topljivi v vodi:

(c) 1690 natrijev fluorid, 1812 kalijev fluorid, 2505 amonijev fluorid.

OPOMBA: *Jedki fluoridi so snovi razreda 8 (glej obr. št. 2801, številke 6° do 10°).*

64° Fluorosilikati:

(c) 2655 kalijev fluorosilikat, 2674 natrijev fluorosilikat,
2853 magnezijev fluorosilikat, 2854 amonijev fluorosilikat, 2855 cinkov fluorosilikat,
2856 fluorosilikati, n.d.n.

65° Anorganske snovi ter raztopine in zmesi anorganskih snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3287 strupena anorganska tekočina, n.d.n.,
3288 strupena anorganska trdna snov, n.d.n.;

(b) 3243 trdna snov, ki vsebuje strupeno tekočino, n.d.n.,
3287 strupena anorganska tekočina, n.d.n.,
3288 strupena anorganska trdna snov, n.d.n.;

OPOMBA: *Zmesi trdnih snovi, za katere ne veljajo določbe ADR, s strupenimi tekočinami se smejo prevažati pod identifikacijsko številko 3243, če ob nakladanju snovi ali ob zapiranju tovorka ali prevozne enote ni vidnega izločanja tekočin. Pri tem ni potrebno upoštevati meril za uvrstitev v razred 6.1. Embalaža mora ustrezati vrsti izdelave in mora uspešno prestati preizkus tesnosti za embalažno skupino II. Ta identifikacijska številka se ne sme uporabiti za trdne snovi, ki vsebujejo tekočo snov, uvrščeno v skupino (a).*

(c) 3293 hidrazin, vodna raztopina, z največ 37 masnimi % hidrazina,
3287 strupena anorganska tekočina, n.d.n.,
3288 strupena anorganska trdna snov, n.d.n.

OPOMBA: *2030 hidrazin hidrat in 2030 hidrazin, vodna raztopina, z najmanj 37 masnimi % in največ 64 masnimi % hidrazina, sta snovi razreda 8 [glej obr. št. 2801, številko 44°(b)].*

66° Strupene snovi, samosegrevajoče:

(a) 3124 strupena trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.;

(b) 3124 strupena trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

67° Strupene snovi, jedke:

(a) 1809 fosforjev triklorid,
3289 strupena anorganska tekočina, jedka, n.d.n.,
3290 strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.;

(b) 3289 strupena anorganska tekočina, jedka, n.d.n.,
3290 strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.

68° Strupene snovi, oksidanti:

(a) 3086 strupena trdna snov, oksidant, n.d.n.,
3122 strupena tekočina, oksidant, n.d.n.;

(b) 2727 talijev nitrat,
3086 strupena trdna snov, oksidant, n.d.n.,
3122 strupena tekočina, oksidant, n.d.n.

F. Snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi

71° Pesticidi, tekoči, strupeni,

72° Pesticidi, tekoči, strupeni, vnetljivi,

73° Pesticidi, trdni, strupeni.

Snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi, morajo biti uvrščeni v skupine (a), (b) in (c) teh številk po merilih iz obr. št. 2600 (3):

(a) zelo strupene snovi in pripravki,

(b) strupene snovi in pripravki,

(c) nekoliko strupene snovi in pripravki.

OPOMBA 1: *Vnetljive, zelo strupene ali strupene ali nekoliko strupene snovi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi, s plameniščem pod 23° C, so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301, številko 41°).*

OPOMBA 2: *Pesticide se razvrsti v številke 71° do 73° na podlagi njegove aktivne sestavine, agregatnega stanja in morebitnih stranskih nevarnosti.*

OPOMBA 3: *(a) Za predmete, impregnirane s snovmi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi številk 71° do 73°, kot so plošče iz stisnjenih vlaken, papirnati trakovi, kroglice iz vate, plošče iz umetne mase ipd., v nepredušno zaprtih ovojih, ne veljajo določbe ADR.*

(b) Snovi, kot so vabe ali semena, impregnirane s snovmi in pripravki, ki se uporabljajo kot pesticidi številk 71° do 73° ali z drugimi snovmi razreda 6.1, se uvrstijo glede na njihovo strupenost [glej obr. št. 2600 (3)].

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

71° Pesticidi, tekoči, strupeni:

2992 karbamatni pesticid, tekoč, strupen,
2994 pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen,
2996 organoklorov pesticid, tekoč, strupen,
2998 triazinski pesticid, tekoč, strupen,
3006 tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen,
3010 pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen,
3012 pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen,
3014 substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen,
3016 bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen,
3018 organofosforjev pesticid, tekoč, strupen,
3020 organokositrov pesticid, tekoč, strupen,
3026 derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen,
3348 derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen,
3352 piretroidni pesticid, tekoč, strupen,
2902 pesticid, tekoč, strupen, n.d.n.

72° Pesticidi, tekoči, strupeni, vnetljivi:

2991 karbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
2993 pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
2995 organoklorov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
2997 triazinski pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3005 tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3009 pesticid na osnovi bakra , tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3011 pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3013 substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3015 bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3017 organofosforjev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3019 organokositrov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3025 kumarinov derivat pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3347 derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
3351 piretroidni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C,
2903 pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, s plameniščem najmanj 23° C.

73° Pesticidi, trdni, strupeni:

2757 karbamatni pesticid, trden, strupen,
2759 pesticid, ki vsebuje arzen, trden, strupen,
2761 organoklorov pesticid, trden, strupen,
2763 triazinski pesticid, trden, strupen,
2771 tiokarbamatni pesticid, trden, strupen,
2775 pesticid na osnovi bakra, trden, strupen,
2777 pesticid na osnovi živega srebra, trden, strupen,
2779 substituirani nitrofenolni pesticid, trden, strupen,
2781 bipiridilijev pesticid, trden, strupen,
2783 organofosforjev pesticid, trden, strupen,
2786 organokositrov pesticid, trden, strupen,
3027 pesticid, derivat kumarina, trden, strupen,

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

3345 derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, trden, strupen,
3349 piretroidni pesticid, trden, strupen,
2588 pesticid, trden, strupen, n.d.n.

G. Aktivne snovi za laboratorijske in raziskovalne namene in za proizvodnjo zdravilnih učinkovin, če niso navedene v drugih številkah tega razreda

90° Aktivne snovi, kot:

(a) 1570 brucin, 1692 strihnin ali 1692 strihninove soli,
1544 alkaloidi, trdni, n.d.n. ali 1544 alkaloidove soli, trdne, n.d.n.,
1655 nikotinova spojina, trdna, n.d.n. ali 1655 nikotinov pripravek, trden, n.d.n.,
3140 alkaloidi, tekoči n.d.n. ali 3140 soli alkaloidov, tekoče, n.d.n.,
3144 nikotinova spojina, tekoča, n.d.n. ali 3144 nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.,
3172 toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.,
3315 kemični vzorec, strupen, tekoč ali trden;

OPOMBA: *»3315 kemični vzorec, strupen, tekoč ali trden«, se lahko uporablja samo za vzorce kemikalij, ki se vzamejo za analizo po Sporazumu o prepovedi razvoja, proizvodnje, skladiščenja in uporabe kemičnega orožja in njegovega uničenja. Prevoz snovi, ki spadajo v to identifikacijsko številko, mora ustrezati postopkom za zaščito in varnost, ki jih določa Organizacija za prepoved kemičnega orožja.*

Kemični vzorec se lahko prepelje šele, ko je pristojni organ ali generalni direktor Organizacije za prepoved kemičnega orožja izdal ustrezno dovoljenje.

(b) 1654 nikotin, 1656 nikotinov hidroklorid ali 1656 nikotinov hidroklorid, raztopina,
1657 nikotinov salicilat, 1658 nikotinov sulfat, trden ali 1658 nikotinov sulfat, raztopina,
1659 nikotinov tartrat,
1544 alkaloidi, trdni, n.d.n. ali 1544 alkaloidove soli, trdne, n.d.n.,
1655 nikotinova spojina, trdna, n.d.n. ali 1655 nikotinov pripravek, trden, n.d.n.,
1851 zdravilo, tekoče, strupeno, n.d.n.,
3140 alkaloidi, tekoči, n.d.n. ali 3140 alkaloidove soli, tekoče, n.d.n.,
3144 nikotinova spojina, tekoča, n.d.n. ali 3144 nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.,
3172 toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.,
3249 zdravilo, trdno, strupeno, n.d.n.;

(c) 1544 alkaloidi, trdni, n.d.n. ali 1544 alkaloidove soli v, trdne, n.d.n.,
1655 nikotinova spojina, trdna, n.d.n. ali 1655 nikotinov pripravek, trden, n.d.n.,
1851 zdravilo, tekoče, strupeno, n.d.n.,
3140 alkaloidi, tekoči, n.d.n. ali 3140 alkaloidove soli, tekoče, n.d.n.,
3144 nikotinova spojina, tekoča, n.d.n. ali 3144 nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.,
3172 toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.,
3249 zdravilo, trdno, strupeno, n.d.n.

OPOMBA 1: *Aktivne snovi in zdrobljene učinkovine ali zmesi snovi številke 90° z drugimi snovmi se uvrstijo glede na njihovo dejansko stopnjo strupenosti [glej obr. št. 2600 (3)].*

Razred 6.1

2601 (nadalj.)

OPOMBA 2: *Za končne farmacevtske izdelke, npr. kozmetiko in zdravila, ki so izdelani in pakirani v embalažo za prodajo na drobno, osebno ali gospodinjsko uporabo, ne veljajo določbe ADR, čeprav snovi spadajo v številko 90°.*

OPOMBA 3: *Snovi in pripravki, ki vsebujejo alkaloide ali nikotin in se uporabljajo kot pesticidi, so snovi številk 71 do 73°*

H. Prazna embalaža

OPOMBA: *Prazna embalaža, ki ima na zunanji strani ostanke prejšnjega polnjenja, se ne sme sprejeti v prevoz.*

91° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, neočiščena prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, prazna vozila za prevoz razsutega tovora in prazni zabojniki za prevoz razsutega tovora, ki so vsebovali snovi razreda 6.1.

OPOMBA: *Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki IBC, v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če se izvedejo ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če se izvedejo ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov od 1 do 9.*

2601a Določbe te priloge in priloge B, razen pogojev iz odstavka (3) te obrobne številke, ne veljajo za snovi, ki so v številkah 11°, 12°, 14° do 28°, 32° do 36°, 41°, 42°, 44°, 51° do 55°, 57° do 68°, 71° do 73° in 90° razvrščene pod (b) ali (c) in se prevažajo po naslednjih določbah:

(a) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

- tekočine: do 500 ml na notranjo embalažo in do 2 litra na tovorek;
- trdne snovi: do 1 kg na notranjo embalažo in do 4 kg na tovorek.

(b) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

- tekočine: do 3 litrov na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek;
- trdne snovi: do 6 kg na notranjo embalažo in do 24 kg na tovorek.

Te količine snovi se morajo prevažati v mešani embalaži, ki izpolnjuje vsaj pogoje obr. št. 3538.

Upoštevati je treba “Splošne pogoje pakiranja” iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Določbe te priloge in priloge B, razen pogojev iz odstavka (3), ne veljajo za snovi, navedene v odstavku (1) v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, če se prevažajo na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, in sicer pod naslednjimi pogoji:

(a) trdne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b): do 500 g na notranjo embalažo in do 4 kg na tovorek;

(b) tekoče snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b): do 100 ml na notranjo embalažo in do 2 litra na tovorek;

(c) trdne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 3 kg na notranjo embalažo;

Razred 6.1

2601a (nadalj.)

(d) tekoče snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 1 litra na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek.

Skupna bruto masa tovorka ne sme v nobenem primeru presegati 20 kg.

Upoštevati je treba "Splošne pogoje pakiranja" iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(3) Pri prevozu po odstavkih (1) in (2) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko blaga, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami blaga, pred katerimi morata biti črki "**UN**" ali
- črki "**LQ**" [6/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se oznaka lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2602

(1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2603 do 2608 za določene snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati določbam dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 2600 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se morajo uporabljati:

– embalaža embalažne skupine I, označena s črko »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine I, označeni s črko »X«, za zelo strupene snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),

– embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II ali I, označeni s črko »Y« ali »X«, za strupene snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b),

– embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko »Z«, »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine III, II ali I, označeni s črko »Z«, »Y« ali »X«, za nekoliko strupene snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 6.1 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in za prevoz trdnega razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.*

[6/] *Črki "**LQ**" sta začetnici angleških besed "Limited Quantities".*

Razred 6.1

2. Posebni pogoji pakiranja

2603 (1) Stabiliziran vodikov cianid številke 1° se mora pakirati:

(a) če je popolnoma absorbiran v inertni porozni masi: v močne kovinske posode s prostornino največ 7,5 litrov, nameščene v lesene zaboje, tako da med seboj ne morejo priti v stik. Za tako mešano embalažo veljajo naslednji pogoji:

1. posode morajo biti preizkušene s tlakom najmanj 0,6 MPa (6 barov) (nadtlak);
2. posode morajo biti v celoti napolnjene s porozno maso. Porozna masa se tudi po daljši uporabi pod vplivom tresljajev in temperaturi do 50° C ne sme sesesti niti se ne smejo pojaviti nevarne praznine. Na pokrovu vsake posode mora biti obstojno naveden datum polnjenja;
3. sestavljena embalaža mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I. Posamezen tovorek ne sme biti težji od 120 kg;

(b) če je tekoč, vendar ne absorbiran v porozni masi: v tlačne jeklenke iz ogljikovega jekla, ki morajo izpolnjevati naslednje pogoje:

1. za tlačne jeklenke je potrebno pred prvo uporabo opraviti preizkus s hidravličnim s tlakom najmanj 10 MPa (100 barov) (nadtlak). Tlačni preizkus se mora ponoviti vsaki dve leti, ob tem pa je potrebno še natančno pregledati notranjost posode in preveriti lastno maso;
2. jeklenke morajo izpolnjevati pogoje ustreznih določb razreda 2 [glej obr. št. 2211 (1) do 2213, 2215 do 2217 in 2223];
3. največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine je 0,55 kg.

(2) Raztopine vodikovega cianida številke 2° morajo biti pakirane v steklene ampule, v količinah do 50 g, ali v neprepustno zaprte steklene posode, v količinah do 250 g.

Ampule in steklene posode se morajo prevažati v mešani embalaži, ki mora izpolnjevati naslednje pogoje:

(a) ampule in steklene posode morajo biti zaščitene z vpojno oblogo v neprepustni jekleni ali aluminijasti zunanji embalaži; posamezen tovorek ne sme biti težji od 15 kg; ali

(b) ampule in steklene posode morajo biti zaščitene z vpojno oblogo v lesenih zabojih, prevlečenih s kositrovo pločevino; posamezen tovorek ne sme biti težji od 75 kg.

Mešana embalaža, navedena pod (a) in (b), mora biti preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

Razred 6.1

2604 Železov pentakarbonil in nikljev tetrakarbonil številke 3° morata biti pakirana:

(1) V brezšivne steklenice iz čistega aluminija, s prostornino največ 1 liter in debelino najmanj 1 mm. Steklenice morajo biti preizkušene s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak). Steklenice morajo biti zaprte s kovinskim navojnim zamaškom in inertnim tesnilom, navojni zamašek mora biti tako čvrsto privit v vrat steklenice in po potrebi zavarovan, da pri običajnih prevoznih pogojih ne more popustiti.

Največ štiri aluminijaste steklenice se smejo položiti v zunanjo embalažo iz lesa ali plošč iz stisnjenih vlaken, zaščitene pa morajo biti še z negorljivo vpojno oblogo. Taka mešana embalaža mora ustrezati vrsti izdelave, ki je bila preizkušena in odobrena po dodatku A.5 za embalažno skupino I.

Posamezen tovorek ne sme biti težji od 10 kg.

(2) V kovinske posode s popolnoma neprepustnimi zapirali, ki se proti mehanskim poškodbam po potrebi zavarujejo z zaščitnimi kapicami. Jeklene posode s prostornino do 150 litrov morajo imeti najmanj 3 mm debele stene, večje posode ali posode iz drugih materialov pa tako debele stene, da zagotavljajo vsaj enako mehansko trdnost. Največja dovoljena prostornina posod je 250 litrov, največja masa polnjenja pa 1 kg tekočine na liter prostornine.

Za posode je potrebno pred prvo uporabo opraviti preizkus s hidravličnim tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

Tlačni preizkus se mora ponoviti vsakih pet let, ob tem pa je potrebno še natančno pregledati notranjost posode in preveriti lastno maso. Na kovinskih posodah morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

(a) celotno ime snovi (lahko se navede obe imeni drugega ob drugem, če se posoda izmenično uporablja za obe snovi);

(b) ime lastnika posode;

(c) lastna masa posode, vključno z opremo, kot so ventili, zaščitne kapice in podobno;

(d) datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa in žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus;

(e) največja dovoljena masa polnjenja posode v kg;

(f) notranji tlak (preizkusni tlak), pri katerem se mora opraviti preizkus s hidravličnim tlakom.

Razred 6.1

2605 (1) (a) Etilenimin, inhibiran, številke 4°, mora biti pakiran v jeklene posode ustrezne debeline, ki se zapirajo z zamaškom ali kapo z navojem in ustreznim tesnilom ali tesnilnim obročem, tako da ne prepuščajo tekočine in hlapov. Posode se morajo pred prvo uporabo in nato najmanj vsakih pet let preizkusiti s tlakom najmanj 0,3 MPa (3 bari) (nadtlak) po obr. št. 2215 do 2217. Vsaka posoda mora biti zaščitena z vpojno oblogo v neprepustni, močni kovinski zaščitni embalaži. Zaščitna embalaža mora biti nepredušno zaprta, zapiralni mehanizem pa zaščiten proti nenamernemu odpiranju. Največja masa polnjenja je 0,67 kg na liter prostornine. Posamezen tovorek ne sme tehtati več kot 75 kg. Če se tovorki, težji od 30 kg, ne prevažajo kot vozovna pošiljka, morajo imeti vsak tovorek pripomoček za nošenje.

(b) Etilenimin, inhibiran, številke 4°, se lahko pakira tudi v jeklene posode ustrezne debeline, ki se zapirajo z zamaškom ali kapo z navojem ali z drugo učinkovito pripravo, tako da ne prepuščajo plinov in tekočin. Posode se morajo pred prvo uporabo in nato najmanj vsakih pet let preizkusiti s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak) po obr. št. 2215 do 2217. Največja masa polnjenja je 0,67 kg na liter prostornine. Posamezen tovorek ne sme tehtati več kot 75 kg.

(c) Na posodah, navedenih pod (a) in (b), morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

- ime ali znak proizvajalca in številka posode;
- oznaka "etilenimin";
- lastna masa posode in največja dovoljena masa napolnjene posode;
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in preglede.

(2) Metilizocianat številke 5° se mora pakirati:

(a) v nepredušno zaprte posode iz čistega aluminija s prostornino največ 1 liter, ki so lahko napolnjene do največ 90 % prostornine. Do 10 takšnih posod, zavarovanih z ustrezno oblogo, se sme vložiti v lesen zaboj. Tovorek mora ustrezati preizkusnim zahtevam za mešano embalažo skupine I po obr. št. 3538 in ne sme tehtati več kot 30 kg; ali

(b) v posode iz čistega aluminija z debelino sten najmanj 5 mm ali v posode iz nerjavečega jekla. Posode morajo biti popolnoma zavarjene. Pred prvo uporabo in nato najmanj vsakih 5 let morajo biti preizkušene po obr. št. 2215 do 2217 s preizkusnim tlakom najmanj 0,5 MPa (5 barov) (nadtlak). Zaprte morajo biti neprepustno, z dvema zapiraloma, ki sta nameščena drugo za drugim in od katerih mora biti eno navojno ali pa pritrjeno enako učinkovito. Stopnja polnjenja je lahko največ 90 %.

Posode, težje od 100 kg, morajo imeti kotalne obroče ali robove.

Razred 6.1

2605 (nadalj.)

(c) Na posodah, navedenih pod (a) in (b), morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

- ime ali znak proizvajalca in številka posode;
- oznaka "metilizocianat";
- lastna masa posode in največja dovoljena masa napolnjene posode;
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in preglede.

2606

(1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520 ali

(b) v aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521 ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali

(d) v plastične sode z nesnemljivim pokrovom s prostornino največ 60 litrov ali v plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) v mešano embalažo z notranjo stekleno, plastično ali kovinsko embalažo po obr. št. 3538.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2600 (13) se smejo pakirati tudi:

(a) v jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, v aluminijaste sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3521, v sode s snemljivim pokrovom iz vezanega lesa po obr. št. 3523, v sode s snemljivim pokrovom iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525 ali v plastične sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali v jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali v plastične ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3526, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) v mešano embalažo po obr. št. 3538 z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2600 (13), številk 12°, 17° - razen 1694 bromobenzilcianida, snovi številk 23°, 25°, 32°, 33°, 34° - razen 1698 difenilaminkloroarzina, ter snovi številk 35°, 36°, 41°, 51°, 52°, 55°, 61°, 65°, 73° in 90° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624, v sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625 ali v lesene vsebnike IBC po obr. št. 3625, opremljene z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami po obr. št. 3627.

Sestavljeni vsebniki IBC vrst 11HZ2 in 21HZ2 in leseni vsebniki IBC se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali v zaprtih vsebnikih s celimi stenami.

(4) Trdne snovi po obr. št. 2600 (13) številke 26° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 in v sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 21HZ2.

Sestavljeni vsebniki IBC se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali v zaprtih vsebnikih s celimi stenami.

Razred 6.1

2607 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b), morajo biti pakirane:

(a) v jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) v aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) v jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) v plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali

(e) v sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) v mešano embalažo po obr. št. 3538.

OPOMBA *k (a), (b), (c) in (d): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23° C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

(2) Snovi, ki so v posameznih številkah obr. št. 2601 uvrščene pod (b), s parnim tlakom pri 50° C pod 110 kPa (1,10 bara), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC z notranjimi togimi plastičnimi posodami po obr. št. 3625.

(3) Snovi, ki so uvrščene pod številko 15°(b), se smejo pakirati tudi v sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539.

(4) Trdne snovi po obr. št. 2600 (13) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode s snemljivim pokrovom iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali v sode s snemljivim pokrovom iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) vodoodporne vreče, in sicer tekstilne po obr. št. 3533, iz tkane plastike po obr. št. 3534, iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate po obr. št. 3536, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naložene na paletah ali

(c) sestavljeno vsebnike IBC s prožno notranjo plastično posodo po obr. št. 3625, v vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 ali v lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627 ali

(d) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so naloženi na paletah.

2608 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), morajo biti pakirane v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539 ali

(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540.

OPOMBA *k (a), (b),(c), (d) in (h): Za sode in ročke s snemljivim pokrovom za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23 ° C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3552 do 3554 in 3561).*

Razred 6.1

2608 (nadalj.) (2) Snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (c), s parnim tlakom pri 50° C pod 110 kPa (1,10 bara), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625. Vsebniki IBC vrst 31HZ2 se morajo napolniti nad 80 % prostornine zunanje posode.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2600 (13) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode s snemljivim pokrovom iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode s snemljivim pokrovom iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) vodoodporne vreče, in sicer tekstilne po obr. št. 3533, plastične po obr. št. 3534, iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate po obr. št. 3536, ali

(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen vrst 13H1, 13L1 in 13M1, v sestavljene vsebnike IBC s prožno notranjo posodo po obr. št. 3625, v vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 ali v lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627.

2609 3315 kemični vzorec, strupen, številke 90° (a), se mora pakirati po navodilu 623 Tehničnih navodil za varen prevoz nevarnega blaga po zraku Mednarodne organizacije civilnega letalstva.

2610

3. Skupno pakiranje

2611 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi različnih številk razreda 6.1 se smejo pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538 in/ali z blagom, za katero ne veljajo določbe ADR, če njihova količina na notranjo posodo ne presega 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi in če med sabo ne reagirajo nevarno.

(3) Snovi številk 1°, 3°, 4° in 5° se ne smejo pakirati z drugim blagom.

(4) Snovi številke 2° in snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi in predmeti razredov 1, 5.2 in 7.

(5) Če ni določeno drugače, se v mešano embalažo po obr. št. 3538 smejo skupaj pakirati snovi številke 2° in tekoče snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (a), če njihova količina ne presega 0,5 litra na notranjo embalažo in 1 liter na tovorek, snovi, uvrščene v posameznih številkah pod (b) ali (c), če količina na notranjo embalažo ne presega 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi, in s snovmi in predmeti drugih razredov, če je to dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov, in/ali z blagom, za katero ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno.

(6) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) sproščanje vnetljivih in/ali strupenih plinov;

Razred 6.1

2611 (nadalj.)

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(7) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2001 (7), 2002 (6) in (7) ter 2602.

(8) Če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme tehtati več kot 100 kg,

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2612

(1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi in predmete tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

(3) Tovorki s snovmi številk 1° do 6°, 7° (a) 2., 8° (a) 2., 9°, 11° (a) in (b) 2., 13°, 16°, 18°, 20°, 22° ali 26°(a)1 ali (b)1 morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 3.

(4) Tovorki, ki vsebujejo vnetljive pesticide številke 72°, s plameniščem najmanj 23° C, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 3.

(5) Tovorki s snovmi številk 7°(a)1, 8°(a)1, 10°, 11°(b)1 ali 28° morajo biti označeni še z nalepkama po vzorcih št. 3 in 8.

(6) Tovorki s snovmi številk 26°(a)2 ali (b)2 ali 54°(b)1 morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.1.

(7) Tovorki s snovmi številke 66° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.2.

(8) Tovorki s snovmi številke 44° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.3.

(9) Tovorki s snovmi številke 68° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 05.

(10) Tovorki s snovmi številk 24°(b)2, 27° ali 67° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 8.

(11) Tovorki s tekočinami v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, tovorki s posodami z oddušniki, in posode z oddušniki brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu 11.

2613

Razred 6.1

B. Podatki v prevozni listini

2614 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2601.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[7/].

Opisu blaga morajo slediti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**6.1, 11°(a), ADR**".

Pri prevozu snovi in pripravkov, ki se uporabljajo kot pesticidi številk 71° do 73°, mora opis blaga vsebovati tehnično(a) ime(na)[8/] aktivne(ih) sestavine(-), npr. "**2783 Organofosforjev pesticid, trden, strupen (propafos), 6.1, 73°(c), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "**Odpadek, vsebuje**...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 2570 kadmijeve spojine, 6.1, 61°(c), ADR**".

Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**"ali "**zmes**", kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8)].

Pri prevozu snovi 3315 kemični vzorec, strupen, številke 90° (a), mora biti prevozni listini priložen izvod dovoljenja za prevoz, v katerem so navedene mejne količine in zahteve za pakiranje [glej tudi OPOMBO k številki 90°(a)].

Če se pošlje v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost že navedena z imenom blaga.

Če raztopina ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno snov po obr. št. 2600 (5), ne izpolnjuje pogojev za ta razred, lahko pošiljatelj v prevozno listino vpiše: "**Ni blago razreda 6.1**".

2615-
2621

[7/] *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

[8/] *Tehnično(a) ime(na) mora(jo) biti splošno uporabljivo(a) ISO ime(na) (glej standard ISO 1750:1981, z dopolnili), drugo(a) ime(na), navedeno(a) v Priporočilih Mednarodne zdravstvene organizacije - »The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification« ali ime(na) aktivne(ih) snovi.*

Razred 6.1

C. Prazna embalaža

2622 (1) Če so prazna neočiščena embalaža številke 91° vreče ali prazni prožni vsebniki IBC, jih je potrebno zložiti v zaboje ali vodotesne vreče, da se prepreči iztekanje snovi.

(2) Druga neočiščena prazna embalaža številke 91°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(3) Neočiščena prazna embalaža številke 91°, vključno s praznimi vsebniki IBC, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(4) Opis v prevozni listini mora vsebovati eno od imen, podčrtanih v številki 91°, npr. "**Prazna embalaža, 6.1, 91° ADR**".

Pri neočiščeni embalaži, in sicer praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih kot tudi praznih vozilih za prevoz razsutega tovora in praznih zabojnikih za prevoz razsutega tovora mora biti opis dopolnjen z besedami "**Zadnji tovor**", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr.. "**Zadnji tovor: 2312 fenol, raztaljen, 24°(b)**".

2623-2649

RAZRED 6.2 KUŽNE SNOVI

1. Seznam snovi

2650 (1) V razred 6.2 spadajo snovi[1/], navedene v obr. št. 2651 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2650 (2) do 2675, določbe te priloge ter priloge B in so tako snovi in predmeti ADR.

(2) Razred 6.2 vključuje snovi, za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da vsebujejo povzročitelje bolezni. Povzročitelji bolezni so mikroorganizmi (vključno z bakterijami, virusi, rikecijami, paraziti, glivicami) ali rekombinirani mikroorganizmi (hibridi ali mutanti), za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da povzročajo kužne bolezni pri ljudeh ali živalih. Za navedene snovi veljajo določbe za ta razred, če prenašajo bolezni na ljudi ali živali, ki pridejo v stik z njimi.

OPOMBA 1: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi in organizmi, biološki izdelki, diagnostični vzorci in okužene žive živali se morajo uvrstiti v ta razred, če izpolnjujejo pogoje za ta razred.*

OPOMBA 2: *Toksini, pridobljeni iz rastlin, živali ali bakterij, ki ne vsebujejo nevarnih kužnih snovi ali organizmov ali niso sestavine teh snovi in organizmov, so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številko 90°, identifikacijsko številko 3172).*

(3) Snovi razreda 6.2 so razdeljene:

A. Kužne snovi z visoko stopnjo ogrožanja

B. Druge kužne snovi

C. Prazna embalaža.

Snovi številk 3° in 4° obr. št. 2651 so na podlagi stopnje nevarnosti uvrščene v skupino, označeno s črko (b):

(b) nevarne snovi.

(4) Snovi, ki niso imensko navedene, se v številke 1°, 2° in 3° obr. št. 2651 uvrstijo po sodobnih znanstvenih spoznanjih, pri tem pa se upošteva naslednje stopnje tveganja[2/]:

(i) Skupina tveganja 4: povzročitelji bolezni, ki pri človeku in živalih običajno povzročijo težke bolezni in se z lahkoto posredno ali neposredno prenašajo z enega osebka na drugega in za katere ni učinkovitih metod zdravljenja ali preventivnih ukrepov (t.j. visoko osebno in splošno tveganje).

1/ *Med snovi tega razreda spadajo virusi, mikroorganizmi in tudi predmeti, ki so okuženi z njimi.*

2/ *Glej "Laboratory Biosafety Manual", druga izdaja (1993), Svetovna zdravstvena organizacija (WHO).*

Razred 6.2

(ii) Skupina tveganja 3: povzročitelji bolezni, ki pri človeku ali živalih običajno povzročijo težke bolezni in se praviloma ne prenašajo z enega osebka na drugega in za katere so znane učinkovite metode zdravljenja ali preventivni ukrepi (t.j. visoko osebno in majhno splošno tveganje).

(iii) Skupina tveganja 2: povzročitelji bolezni, ki pri ljudeh in živalih lahko povzročijo bolezni, ne pomenijo pa resne nevarnosti, in za katere so, čeprav lahko pri izpostavljenosti sicer povzročijo resne okužbe, znane učinkovite metode zdravljenja ali preventivni ukrepi, tveganje širjenja okužbe pa je omejeno (t.j. zmerno osebno in majhno splošno tveganje).

OPOMBA 1: *Skupina tveganja 1 vključuje mikroorganizme, pri katerih je malo možnosti, da bi pri ljudeh in živalih povzročili bolezni (t.j. z zelo majhnim osebnim ali splošnim tveganjem ali brez njega). Snovi, ki vsebujejo samo takšne mikroorganizme, ne spadajo med kužne po teh določbah.*

OPOMBA 2: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi in organizmi*[3/] *so mikroorganizmi in organizmi, v katerih je bila genetska snov namenoma spremenjena s tehničnimi postopki ali na način, ki v naravi ni mogoč.*

OPOMBA 3: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi, ki so po določbah za ta razred kužni, so snovi številk 1°, 2° ali 3°. V številko 4° se ne smejo uvrstiti. Genetsko spremenjeni mikroorganizmi, ki po določbah za ta razred niso kužne snovi, so lahko snovi razreda 9 (glej obr. št. 2901, številko 13°, identifikacijsko številko 3245).*

OPOMBA 4: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi, za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da so nevarni za ljudi ali živali, se morajo prevažati pod pogoji, ki jih določi pristojni organ države izvora.*

(5) V določbah o pakiranju po obr. št. 2654 in 2655 so trdne snovi tiste snovi in zmesi snovi, ki pri temperaturi pod 45° C ne vsebujejo prostih tekočin.

(6) *Biološki izdelki* so izdelki iz živih organizmov, ki se proizvajajo in dobavljajo po zahtevah nacionalnih vladnih organov, ki lahko sprejmejo tudi posebne zahteve za registracijo. Uporabljajo se za preprečevanje, zdravljenje ali diagnozo bolezni pri ljudeh ali živalih ali v razvojne, preizkusne ali znanstvene namene. Mednje spadajo na primer končni ali vmesni izdelki, kot so cepiva in diagnostični izdelki.

Po teh določbah so biološki izdelki razdeljeni v naslednje skupine:

(a) tisti, ki vsebujejo povzročitelje bolezni skupine tveganja 1; tisti, ki vsebujejo povzročitelje bolezni pod takšnimi pogoji, da je njihova sposobnost povzročanja bolezni zelo majhna ali je ni; in tisti, za katere je znano,da ne vsebujejo povzročiteljev bolezni.

Snovi iz te skupine po teh določbah ne spadajo med kužne.

[3/] *Glej tudi Direktivo Sveta, št. 90/219/EGS, Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 117, z dne 8. maja 1990, stran 1.*

Razred 6.2

(b) tisti, ki so proizvedeni in dobavljeni po zahtevah nacionalnega vladnega zdravstvenega organa in se prevažajo za končno pakiranje ali prodajo in se uporabljajo za osebno zdravstveno oskrbo ljudi ali za zdravljenje, ki ga izvajajo zdravniki.

Za snovi te skupine ne veljajo določbe za ta razred.

(c) tisti, za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da vsebujejo povzročitelje bolezni skupin tveganja 2, 3 ali 4 in ne izpolnjujejo meril, navedenih pod (b).

Snovi te skupine se morajo uvrstiti v razred 6.2 v ustrezno identifikacijsko številko 2814 ali 2900.

(7) *Diagnostični vzorci* so snovi človeškega ali živalskega izvora, vključno z izvlečki, izločki, krvjo in njenimi sestavinami, tkivom in njegovo tekočino, ki se prevažajo za diagnostične namene ali raziskave. Mednje ne spadajo žive okužene živali.

Po teh določbah so diagnostični vzorci razdeljeni v naslednji skupini:

(a) tisti, za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da vsebujejo povzročitelje bolezni skupin tveganja 2, 3 ali 4, in tisti, za katere obstaja majhna verjetnost, da vsebujejo povzročitelje bolezni skupine tveganja 4. Te snovi se morajo uvrstiti v identifikacijsko številko 2814 ali 2900. V to skupino spadajo tudi vzorci, ki se prevažajo za začetno ali potrditveno preiskavo povzročiteljev bolezni.

(b) tisti, za katere obstaja majhna verjetnost, da vsebujejo povzročitelje bolezni skupine tveganja 2 ali 3. Te snovi se morajo uvrstiti v identifikacijsko številko 2814 ali 2900, razen če ne izpolnjujejo pogojev iz obr. št. 2656. V to skupino spadajo tudi vzorci, ki se prevažajo za redne preglede ali začetne diagnostične preiskave, razen povzročiteljev bolezni.

OPOMBA: *Vzorci, za katere je znano, da ne vsebujejo povzročiteljev bolezni, ne spadajo med snovi tega razreda.*

(8) Poginule živali, za katere je znano ali za katere se upravičeno domneva, da vsebujejo kužne snovi, morajo biti pakirane, označene in se prevažati pod pogoji[4/], ki jih določi pristojni organ države izvora[5/].

(9) V živih vretenčarjih ali nevretenčarjih se ne smejo prevažati kužne snovi, razen če jih ni mogoče drugače prepeljati. Takšne živali je potrebno pakirati, označiti in prevažati po ustreznih predpisih, ki urejajo prevoz živali[6/].

[4/] *Kot jih npr. določa Direktiva Sveta, št. 90/667/EEC z dne 27. novembra 1990, ki predpisuje veterinarske pogoje za odstranitev in predelavo živalskih odpadkov, njihovo trženje in preventivne ukrepe za preprečevanje povzročiteljev bolezni v krmi za živali ali ribe in dopolnilo k Direktivi Sveta, št. 90/425/EEC (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 363 z dne 27. decembra 1990, stran 0051-0060).*

[5/] *Če država izvora ni pogodbenica ADR, jih določi pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

[6/] *Kot npr. Direktiva Sveta, št. 91/628/EEC (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 340 z dne 11. decembra 1991, stran 17) in Priporočila Sveta Evrope (Odbor ministrov) o prevozu določenih vrst živali.*

Razred 6.2

(10) Za prevoz snovi tega razreda je lahko predpisano tudi obvezno vzdrževanje določene temperature.

A. Kužne snovi z visoko stopnjo ogrožanja

2651 1° 2814 kužna snov, nevarna za ljudi,
2900 kužna snov, nevarna samo za živali.

OPOMBA 1: *V to številko se uvrstijo snovi, ki po obr. št. 2650 (4) spadajo v skupino tveganja 4.*

OPOMBA 2: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2653 in 2654).*

2° 2814 kužna snov, nevarna za ljudi,
2900 kužna snov, nevarna samo za živali.

OPOMBA 1: *V to številko se uvrstijo snovi, ki po obr. št. 2650 (4) spadajo v skupino tveganja 3.*

OPOMBA 2: *Za te snovi veljajo posebni pogoji pakiranja (glej obr. št. 2653 in 2654).*

B. Druge kužne snovi

3° (b) 2814 kužna snov, nevarna za ljudi,
2900 kužna snov, nevarna samo za živali.

OPOMBA : *V to številko se uvrstijo snovi, ki po obr. št. 2650 (4) spadajo v skupino tveganja 2.*

4° (b) 3291 klinični odpadek, nedoločen, n.d.n.

OPOMBA 1: *V to številko se uvrstijo nedoločeni odpadki, ki nastanejo pri kliničnih postopkih na ljudeh/živalih ali pri bioloških raziskavah in pri katerih je majhna verjetnost, da vsebujejo snovi tega razreda.*

OPOMBA 2: *Določeni odpadki se morajo uvrstiti v številke 1°, 2° ali 3°.*

OPOMBA 3: *Za razkužene klinične odpadke ali odpadke, ki nastanejo pri bioloških raziskavah in so vsebovali kužne snovi, ne veljajo določbe za ta razred.*

C. Prazna embalaža

11° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne in prazne cisterne zabojniki, ki so vsebovali snovi razreda 6.2 (glej obr. št. 2672).

Razred 6.2

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2652 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2653 in 2656 za določene snovi predpisani posebni pogoji pakiranja.

Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(2) Po določbah obr. št. 2650 (3) in 3511 (2) ali 3611 (2) se uporablja:

embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko "Y" ali "X", ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko "Y", za nevarne snovi, ki so v posameznih številkah uvrščene pod (b),

OPOMBA: *O prevozu snovi razreda 6.2 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2653 (1) Embalaža za snovi številk 1° in 2° mora vsebovati naslednje bistvene sestavne dele:

(a) notranjo embalažo, sestavljeno iz:

- neprepustne primarne posode;
- neprepustne sekundarno embalažo;
- vpojni material med primarno posodo in sekundarno embalažo: če je v sekundarni embalaži več primarnih posod, mora biti ovita vsaka posebej, tako da se med seboj ne morejo dotikati. Količina vpojnega materiala, npr. vpojne vate, mora zadostovati za vpijanje celotne vsebine primarne posode.

Ne glede na predvideno temperaturo pri prevozu morata biti primarna posoda ali sekundarna embalaža grajeni tako, da zdržita notranji tlak, enak razliki tlakov najmanj 95 kPa (0,95 bara), in temperaturno razliko od - 40° C do + 55° C, ne da bi se vsebina razlila.

***OPOMBA**: Notranja embalaža, ki vsebuje kužne snovi, ne sme biti v zunanji embalaži, v kateri so druge vrste blaga. Celotni tovorek sme biti v embalaži, ki ustreza določbam obr. št. 2002 (5); v takšni zunanji embalaži sme biti suhi led.*

(b) zunanjo embalažo, ustrezne trdnosti glede na prostornino, maso in namen uporabe in z zunanjimi merami najmanj 100 mm.

(2) Embalaža po odstavku (1) se mora preizkusiti po določbah obr. št. 2654; vrsto izdelave embalaže mora odobriti pristojni organ. Vsaka embalaža, izdelana na podlagi odobritve vrste izdelave, mora biti označena po obr. št. 3512.

Razred 6.2

Preizkusi za embalažo po obr. št. 2653

2654 (1) Vzorci vsake embalaže, razen embalaže za žive živali in organizme, morajo biti pripravljeni za preizkus, kot je opisano v odstavku (2), nato pa preizkušeni po odstavkih (3) do (5). Dovoljeni so tudi drugi, najmanj enakovredni načini priprave in preizkušanja embalaže, če je to potrebno zaradi vrste embalaže.

(2) Vzorci vsake embalaže morajo biti pripravljeni tako, da ustrezajo embalaži za odpošiljanje, le da se prevažana snov nadomesti z vodo, ali če se zahteva temperatura -18° C, z zmesjo vode in sredstva proti zmrzovanju. Vsaka primarna posoda mora biti napolnjena do 98 % prostornine.

(3) Embalažo, pripravljeno za odpošiljanje, je treba preizkusiti, kot je označeno v tabeli. Pri tem se upošteva vrsta materiala, iz katerega je izdelana. Za zunanjo embalažo se naslovi kolon iz tabele nanašajo na:

- plošče iz stisnjenih vlaken ali podobnega materiala, katerih lastnosti se lahko zaradi vlage hitro poslabšajo,
- plastiko, ki lahko postane krhka pri nizkih temperaturah, in
- drug materiala, kot je npr. kovina, katerega lastnosti se zaradi vlage ali temperature ne spreminjajo.

Če sta primarna posoda in sekundarna embalaža [glej obr. št. 2653 (1) (a)] iz različnega materiala, so ustrezni preizkusi odvisni od materiala primarne posode. Če je primarna posoda iz dveh vrst materiala, so ustrezni preizkusi odvisni od materiala, ki se lažje poškoduje.

Tabela

Material					Zahteva se preizkus po				
Zunanja embalaža			Notranja embalaža		odstavku (3), točki				odstavku (4)
Plošče iz stisnjenih vlaken	Plastika	Drugo	Plastika	Drugo	(a)	(b)	(c)	(d)	
X			X			X	X		X
X				X		X		pri	X
	X		X				X	uporabi	X
	X			X			X	suhega	X
		X	X				X	ledu	X
		X		X	X				X

(a) Vzorci morajo prosto pasti z višine 9 m na togo, nevzmeteno, ravno in vodoravno površino. Če imajo vzorci obliko zaboja, se jih spusti pet zaporedoma:

- eden plosko na dno,
- eden plosko na zgornji del,
- eden plosko na vzdolžno stran,
- eden plosko na prečno stran,
- eden na vogal.

Razred 6.2

2654 (nadalj.)

Če imajo vzorci obliko soda, se spustijo trije zaporedoma:

- eden diagonalno na zgornji rob, s težiščem neposredno nad mestom odboja,
- eden diagonalno na spodnji rob,
- eden plosko na stranski del.

Po opravljenih preizkusih padca ne sme priti do iztekanja iz primarne(ih) posode(-), ki mora(jo) ostati zaščitena(e) z vpojno snovjo v sekundarni embalaži.

(b) Vzorci se morajo najmanj eno uro pršiti z vodo, približno ustrezno količini dežja 5 cm na uro. Nato se morajo opraviti preizkusi, opisani pod (a).

(c) Vzorce morajo biti najmanj 24 ur klimatizirani pri temperaturi največ -18° C, nato pa je potrebno najpozneje v 15 minutah po odstranitvi iz te atmosfere opraviti preizkuse, opisane pod (a). Če vzorci vsebujejo suhi led, se lahko čas klimatiziranja skrajša na 4 ure.

(d) Če je embalaža namenjena suhemu ledu, se poleg preizkusov, opisanih pod (a), (b) in (c), opravi še dodatni preizkus. En vzorec se skladišči tako, da suhi led popolnoma izhlapi, nato se opravi preizkuse, opisane pod (a).

(4) Pristojni organ lahko dovoli izbrane preizkuse za embalažo, ki le malo odstopa od preizkušene vrste, npr. manjša velikost notranje embalaže ali notranja embalaža z manjšo neto maso; in za embalažo, kot so sodi, vreče in zaboji, ki imajo le nekoliko manjše zunanje mere.

(5) Za embalažo z bruto masa največ 7 kg so potrebni preizkusi, navedeni pod (a), za embalažo z bruto maso nad 7 kg pa preizkusi, navedeni pod (b).

(a) Vzorce je potrebno postaviti na trdo ravno površino. Valjasti jekleni drog z maso najmanj 7 kg, premerom največ 38 mm in polmerom udarnega mesta (konice) največ 6 mm se prosto spusti z višine 1 m, merjeno od konca udarnega mesta do površine preizkusnega vzorca. En vzorec se postavi na osnovno površino, drugi pa pravokotno na lego prvega. Valjasti jekleni drog se namesti tako, da udari v primarno embalažo.

Pri vsakem udarcu je dovoljeno, da se sekundarna embalaža prebije, vendar pod pogojem, da ne pride do iztekanja iz primarne(ih) posode(-).

(b) Preizkusni vzorec se spusti na konec valjastega jeklenega droga. Drog mora biti postavljen navpično na trdo, ravno površino. Njegov premer mora biti 38 mm, polmer zgornjega dela (konice) pa ne sme biti večji od 6 mm. Nad površino mora biti najmanj toliko, kot je razdalja med primarno(imi) posodo(ami) in zunanjo površino zunanje embalaže, vendar najmanj 200 mm. Vzorec se prosto spusti navpično z višine 1 m, merjeno od zgornjega roba jeklenega droga. Drugi vzorec se spusti iz iste višine, pravokotno na lego prvega vzorca. Embalaža se vedno pripravi tako, da lahko drog prebije primarno embalažo. Pri vsakem udarcu je dovoljeno, da se sekundarna embalaža prebije, vendar pod pogojem, da ne pride do iztekanja iz primarne(ih) posode(-).

Razred 6.2

2654 (nadalj.)

(6) Če je zagotovljena enakovredna zmogljivost embalaže, se sme brez dodatnega preizkušanja celotnega tovorka za primarne posode, ki so vstavljene v sekundarno embalažo, uporabiti naslednje vrste posod:

Uporabiti se sme enako velike ali manjše primarne posode, kot je preizkušena, če

(a) so primarne posode podobno izdelane kot preizkušena primarna embalaža (npr. okrogla, pravokotna);

(b) je material primarnih posod (npr. steklo, plastika, kovina) enako ali bolj odporen proti padcem in tlaku zlaganja v višino kot material preizkušene primarne embalaže;

(c) ima primarna posoda enake ali manjše odprtine kot preizkušena in ima zapiralo podobno obliko (npr. navojno zapiralo, zamašek);

(d) se uporabi dovolj vpojnega materiala, da se zapolni prazen prostor in prepreči premikanje primarnih posod;

(e) se primarna posoda vstavi v sekundarno embalažo enako kot pri preizkušenem tovorku.

(7) Notranje posode vseh vrst se lahko združijo v vmesno (drugo) embalažo in prevažajo v zunanji embalaži, ne da bi jih bilo potrebno preizkusiti, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(a) mešana vmesna/zunanja embalaža z lomljivimi notranjimi posodami (npr. steklenimi) je uspešno prestala preizkus s padcem po odstavku (3) (a);

(b) skupna bruto masa notranjih posod ne sme presegati polovice bruto mase notranjih posod, ki so se uporabile pri preizkusu s padcem pod točko (a);

(c) debelina vpojne obloge med notranjimi posodami in med notranjimi posodami in zunanjo stranjo vmesne embalaže ne sme biti manjša od debeline prvotno preizkušene embalaže; če se je pri prvotnem preizkusu uporabila le ena notranja posoda, debelina obloge med notranjimi posodami ne sme biti manjša od debeline obloge med zunanjo stranjo vmesne embalaže in notranjo posodo pri prvotnem preizkusu. Če se v primerjavi s preizkusom s padcem uporabi manj notranjih posod ali če se uporabijo manjše notranje posode, se mora uporabiti dodatni material za oblogo, s katerim se zapolni prazen prostor;

(d) prazna zunanja embalaža mora uspešno opraviti preizkus zlaganja v višino po obr. št. 3555. Skupna masa enakih tovorkov je odvisna od mase notranjih posod, ki so se uporabile za preizkus s padcem pod točko (a);

(e) notranje posode, ki vsebujejo tekočino, morajo biti obdane z zadostno količino vpojnega materiala, ki mora vpiti vso vsebino notranjih posod;

(f) če zunanja embalaža, namenjena za notranje posode za tekočine, ali zunanja embalaža, namenjena za notranje posode za trdne snovi, nista neprepustni oziroma prahotesni, se mora uporabiti neprepustna obloga, plastična vreča ali drugo enako učinkovito sredstvo, da lahko vso tekočino ali trdne snovi zadrži v notranjosti;

Razred 6.2

2654 (nadalj.) (g) kod embalaže, ki ustreza tem odstavkom, se dopolni s črko "U", neposredno za oznako, ki je predpisana v obr. št. 3512 (1) (c) (iii).

2655 (1) Snovi, ki so uvrščene v številki 3° (b) in 4° (b), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3539 ali

(h) kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622 ali

(i) toge plastične vsebnike IBC po obr. št. 3624 ali

(j) (rezervirano)

(k) v sestavljene vsebnike IBC s plastičnimi notranjimi posodami po obr. št. 3625, razen vrst 11HZ2 in 31HZ2.

(2) Trdne snovi po obr. št. 2650 (5) se smejo pakirati tudi v sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

2656 Diagnostični vzorci po obr. št. 2650 (7) (b) morajo izpolnjevati le določbe obr. št. 2664, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

(1)
- primarna posoda vsebuje največ 100 ml in
- zunanja embalaža vsebuje največ 500 ml in
- primarna embalaža je neprepustna in
- embalaža ustreza določbam tega razreda; vendar je ni potrebno preizkušati; ali

(2) embalaža ustreza standardu EN 829:1996.

2657 Če se snovi tega razreda prevažajo v globoko ohlajenem utekočinjenem dušiku, mora notranja embalaža ustrezati določbam, ki veljajo za ta razred, posode za dušik pa določbam za razred 2.

2658 (1) Odprtine primarnih posod za tekočine številk 1° in 2° morajo biti neprepustno zaprte z dvema zaporedno nameščenima zapiraloma, od katerih mora biti vsaj eno privito ali enakovredno pritrjeno.

(2) Posode za snovi številk 3° in 4°, iz katerih se sproščajo plini in se prevažajo pri zunanji temperaturi, višji od 15° C, morajo imeti v pokrovu oddušnik, ki ne prepušča povzročiteljev bolezni in mora biti zavarovan pred zunanjimi mehanskimi obremenitvami.

Pri posodah za večkratno uporabo je potrebno pred ponovnim polnjenjem zamenjati filter prezračevalne naprave.

(3) Plastična ali embalaža iz plošč iz stisnjenih vlaken za odpadke številke 4° mora biti obstojna in odporna proti preboju, če so v odpadkih koničasti predmeti.

(4) Zapirala embalaže za snovi številke 4° morajo po končanem polnjenju nepredušno tesniti in naknadno odpiranje mora biti takoj ugotovljivo.

Razred 6.2

2659-2660

3. Skupno pakiranje

2661 (1) Snovi, ki spadajo v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi številk 1°, 2° in 3° se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538, če je bil tovorek preizkušen in odobren po določbah za snovi številk 1° in 2°.

(3) Snovi razreda 6.2 se ne smejo pakirati skupaj s snovmi in predmeti drugih razredov in s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR. To ne velja za diagnostične vzorce, ki so pakirani po obr. št. 2656, in za snovi, ki se dodajajo za hlajenje, npr. led, suhi led ali globoko ohlajen utekočinjen dušik.

(4) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2652.

(5) Če se za embalažo uporabi lesen zaboj ali zaboj iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2662 (1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 6.2.

(3) Tovorki, ki vsebujejo snovi tega razreda in se prevažajo v globoko ohlajenem utekočinjenem dušiku, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 2.

(4) Tovorki s tekočimi snovmi številke 3° v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, tovorki s posodami z oddušniki in posode z oddušniki brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označene še z nalepko po vzorcu št.11.

2663

B. Podatki v prevozni listini

2664 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2651, pri snoveh številk 1° do 3° pa mora biti v navedeno še biološko ime snovi[7/].

Če je kužna snov genetsko spremenjena, je potrebno dodati podatek: "**genetsko spremenjen mikroorganizem**".

[7/] *Biološko ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 6.2

2664 (nadalj.) Za biološke izdelke ali diagnostične vzorce, ki se v prevoz predajo po določbah obr. št. 2656, mora biti navedeno: **"Biološki izdelek/diagnostični vzorec, vsebuje..."**, pri tem se dopiše tista kužna snov, ki je odločujoča za uvrstitev v številke 1, 2 ali 3.

Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice "ADR" (ali "RID"), npr. "**6.2, 3°(b), ADR**".

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis blaga vsebovati: "**Odpadek, vsebuje**...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za uvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemijskim(i) ali biološkim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 2814 kužno snov, nevarno za ljudi, marburg virus, 6.2, 2°, ADR**".

Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi. Pri prevozu odpadkov številke 4° zadostuje podčrtana navedba: "**3291 klinični odpadek, nedoločen, n.d.n., 6.2, 4°(b), ADR**".

Pri prevozu hitro pokvarljivih snovi mora biti navedeno npr. "**Hladiti pri +2/+4 °C!**" ali "**Prevažati zamrznjeno!**" ali "**Ne sme zmrzniti!**".

2665-2671

C. Prazna embalaža

2672 (1) Neočiščena prazna embalaža številke 11°, vključno z neočiščenimi praznimi vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža številke 11°, vključno z neočiščenimi praznimi vsebniki IBC, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora vsebovati eno od imen, podčrtanih v številki 11°, npr. "**Prazna embalaža, 6.2, 11°, ADR**". Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedama: "**Zadnji tovor**", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 2900, kužna snov, nevarna za živali, 3°(b)**".

2673

D. Druge določbe

2674 Druge določbe za snovi tega razreda, ki ne vplivajo na varnost pri prevozu, niso predmet tega predpisa (npr. določbe o uvozu, izvozu, trženju, prodaji, zaščiti pri delu ter veterinarske določbe).

2675-2699

RAZRED 7 RADIOAKTIVNE SNOVI

2700 (1) **Področje veljavnosti**

(a) Od snovi, katerih specifična aktivnost presega 70 kBq/kg (2nCi/g), in predmetov, ki vsebujejo te snovi, se sme sprejeti v prevoz samo tiste, ki so navedene ali uvrščene v skupinsko oznako n.d.n. obr. št. 2701, in le pod pogoji, določenimi[1/] v ustreznih seznamih obr. št. 2704 in dodatka A.7 (obr. št. 3700 do 3799).

(b) Snovi in predmeti, navedeni pod (a), so snovi in predmeti ADR.

***OPOMBA**: Za srčne spodbujevalnike, ki vsebujejo radioaktivne snovi, vgrajene v bolnikovo telo, in za radiofarmacevtike, ki se med zdravljenjem dajejo bolniku, ne veljajo določbe ADR.*

(2) **Pomen izrazov in pojasnila**

A_1 in A_2

1. A_1 je največja aktivnost radioaktivne snovi posebne oblike, ki je dovoljena za tovorek vrste A. A_2 je največja aktivnost radioaktivne snovi, razen posebnih oblik, ki je dovoljena za tovorek vrste A. (glej dodatek A.7, tabelo 1.).

[1/] *Določbe razreda 7 so pripravljene na podlagi v nadaljevanju navedenih načel in določil Mednarodne agencije za atomsko energijo (IAEA):*

Predpisi za varen prevoz radioaktivnih snovi, 1985 Varnostna zbirka št. 6, (z dopolnili 1990), ki vsebuje tudi temeljna načela za zaščito pred sevanjem.

Pojasnila in dodatne informacije o teh predpisih vsebujejo naslednji dokumenti:

1. Svetovalno gradivo IAEA za predpise za varen prevoz radioaktivnih snovi,1985, Varnostna zbirka št. 37, tretja izdaja (z dopolnili 1990)

2. Razlaga uporabe predpisov IAEA za varen prevoz radioaktivnih snovi, izdaja, Varnostna zbirka št. 7, druga izdaja (z dopolnili 1990)

3. Osnovni varnostni standardi IAEA za zaščito pred sevanjem, 1982, Varnostna zbirka št. 9

4. IAEA - Načrtovanje nujnih ukrepov in pripravljenost za nesreče med prevozom radioaktivnih snovi, 1988, Varnostna zbirka št. 87

5. IAEA - Seznam zahtev za prevoz določenih vrst radioaktivnih pošiljk, Varnostna zbirka št. 80 (z dopolnili 1990).

Razred 7

2700 (nadalj.) *Alfa sevalci nizke strupenosti*

2. *Alfa sevalci nizke strupenosti* so naravni uran, osiromašen uran, naravni torij, uran-235 ali uran-238, torij-232, torij-228 ter torij-230, v rudah ali fizikalnih ali kemičnih koncentratih; radioaktivni nuklidi z razpolovno dobo, krajšo od 10 dni.

Odobritev

3. *Večstranska odobritev* je odobritev, ki jo izda pristojni organ države izvora zasnove ali pošiljke ter tudi vsake države, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

4. *Enostranska odobritev* je odobritev zasnove, ki jo izda samo pristojni organ izvora zasnove.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, odobritev izda pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

Zabojnik

5. *Zabojnik* za prevoz snovi tega razreda mora ostati tog in dovolj močan za večkratno uporabo ter mora stalno popolnoma obdajati snov. Lahko se uporablja kot tovorek, če ustreza predpisanim določbam ali pa ima le funkcijo površnika.

Zadrževalni sistem

6. *Zadrževalni sistem* pomeni sklop sestavnih delov embalaže, ki jih je načrtovalec določil kot dele za zadrževanje radioaktivne snovi med prevozom.

Kontaminacija

7. *Kontaminacija* je prisotnost radioaktivne snovi na površini v količinah, večjih od 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2) za druge alfa sevalce.

Vezana kontaminacija je kontaminacija, ki ni odstranljiva.

Nevezana kontaminacija je kontaminacija, ki jo s površine lahko odstranimo z običajnim delom.

Zasnova

8. *Zasnova* je opis radioaktivne snovi posebne oblike, tovorka ali embalaže, ki omogoča popolno prepoznavo tega predmeta. Opis lahko vključuje tehnične podatke, konstrukcijske risbe, poročila o skladnosti z upravnimi določbami in drugo ustrezno dokumentacijo.

Razred 7

2700 (nadalj.) *Izključna uporaba*

9. *Izključna uporaba* pomeni, da vozilo ali veliki zabojnik z najmanjšo dolžino 6 m uporablja samo en pošiljatelj, pri čemer se vse začetno, vmesno in končno nakladanje in razkladanje opravi po navodilih pošiljatelja ali prejemnika.

Cepljiva snov

10. *Cepljiva snov* pomeni uran-233, uran-235, plutonij-238, plutonij-239 ali plutonij-241 in katero koli kombinacijo teh radionuklidov. Neobsevan naravni uran in osiromašen uran, ki sta bila obsevana le v termičnih reaktorjih, ne spadata med te snovi.

Snov nizke specifične aktivnosti

11. *Snov nizke specifične aktivnosti* (LSA) je radioaktivna snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo ali radioaktivna snov, za katere so določene meje za ocenjeno povprečno specifično aktivnost. Zunanja zaščitna snov, ki obdaja LSA, se ne upošteva pri oceni povprečne specifične aktivnosti.

Snov LSA mora biti v eni od treh skupin:

(a) LSA-I

(i) rude, ki vsebujejo naravne radioaktivne nuklide (npr. uran, torij) in uranovi ali torijevi koncentrati teh rud; ali

(ii) trden neobsevan naravni uran ali neobsevan osiromašen uran ali neobsevan naravni torij ali njihove trdne ali tekoče spojine ali zmesi; ali

(iii) radioaktivne snovi, razen cepljivih snovi, katerih vednost A_2 ni omejena.

(b) LSA-II

(i) voda s koncentracijo tritija do 0,8 TBq/l (20 Ci/l);

(ii) druga snov, v kateri je aktivnost enakomerno porazdeljena in ocenjena povprečna specifična aktivnost ne presega 10^{-4} A_2/g za trdne snovi in pline ter 10^{-5} A_2/g za tekočine.

(c) LSA-III

Trdne snovi (npr. utrjeni odpadki, aktivirane snovi), v katerih:

(i) je radioaktivna snov porazdeljene po vsej trdni snovi ali več trdnih predmetih ali je enakomerno porazdeljena po trdnem zgoščenem vezivu (kot so beton, bitumen, keramika ipd.).

Razred 7

2700 (nadalj.)

(ii) je radioaktivna snov, sorazmerno netopna ali pa je sestavni del sorazmerno netopne osnove, tako da tudi pri izgubi embalaže in postavitvi v vodo izguba radioaktivnih snovi zaradi izluževanja v sedmih dneh ne preseže 0,1 A_2 na tovorek.

(iii) ocenjena povprečna specifična aktivnost trdne snovi, brez upoštevanja zaščitnih snovi, ne presega 2×10^{-3} A_2/g.

Najvišji normalni delovni tlak

12. *Najvišji normalni delovni tlak* je največji tlak nad atmosferskim tlakom na površini morja, ki bi se lahko razvil v zadrževalnem sistemu v enem letu, brez zračenja, zunanjega hlajenja s pomožnim sistemom ali operativnega nadzora pri takih temperaturah ter med sevanjem sonca, ki ustrezajo razmeram okolice med prevozom.

Površnik

13. Površnik je zaprta posoda, kot npr. zaboj ali vreča, za katerega ni potrebno, da ustreza določbam za zabojnike, in ga en sam pošiljatelj uporabi kot enoto za delo z enim ali več tovorki, s čimer si olajša nakladanje in prevoz pošiljke ter delo z njo. Površnik ni zunanja embalaža po obr. št. 3510.

Tovorek

14. *Tovorek* je embalaža z radioaktivno vsebino, pripravljeno za prevoz. Tovorek in zahteve za kakovost embalaže za zagotavljanje varnosti vsebine in zaščite so odvisni od količine in lastnosti prevažane radioaktivne snovi.

Zahteve za kakovost tovorkov so razvrščene po stopnjah glede na prevozne pogoje:

- običajni prevozni pogoji (brez nesreč),
- pogoji, pri katerih se upoštevajo manjše nesreče,
- pogoji, pri katerih se upoštevajo nesreče.

Zahteve za kakovost vključujejo tudi določbe za zasnove in preizkuse. Vsak tovorek je potrebno uvrstiti v eno od naslednjih skupin:

(a) *izvzet tovorek* je embalaža, ki vsebuje radioaktivne snovi (glej dodatek A.7, tabelo V) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732).

(b) (I) *industrijski tovorek vrste 1* - (IP-1) je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še posebnim določbam za zasnove (glej obr. št. 3733).

Razred 7

2700 (nadalj.)

(II) *industrijski tovorek vrste 2* - (IP-2) je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še naslednjim posebnim določbam za zasnove:

(i) tovorkov - glej obr. št. 3734;

(ii) cistern - glej obr. št. 3736 in dodatek B.1a in B.1b;

(iii) zabojnikov - glej obr. št. 3736.

(III) *industrijski tovorek vrste II1* - (IP-3) je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje LSA ali SCO (glej pomen izrazov 11 in 22) in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste zasnov in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še naslednjim posebnim določbam za zasnove:

(i) tovorkov - glej obr. št. 3735;

(ii) cistern - glej obr. št. 3736 in dodatek B.1a in B.1b;

(iii) zabojnikov - glej obr. št. 3736.

(c) *tovorek vrste A* - je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje snov z aktivnostjo do A_1, če je snov posebne oblike, ali snov z aktivnostjo do A_2, če ni posebne oblike, in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste embalaže in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še ustreznim posebnim določbam za zasnove po obr. št. 3737.

(d) *tovorek vrste B* - je embalaža, cisterna ali zabojnik, ki vsebuje snov z aktivnostjo, ki presega A_1, če je snov posebne oblike, ali snov z aktivnostjo, ki presega A_2, če ni posebne oblike, in po izdelavi ustreza splošnim zahtevam za vse vrste embalaže in tovorkov (glej obr. št. 3732), poleg tega pa še posebnim določbam za zasnove po obr. št. 3737 ter ustreznim določbam iz obr. št. od 3738 do 3740.

Embalaža

15. *Embalaža* je sklop potrebnih sestavnih delov, ki morajo popolnoma obdati radioaktivno vsebino. Lahko jo sestavlja ena ali več posod, vpojne snovi, distančniki, snovi za zaščito pred sevanjem, oprema za polnjenje, praznjenje, prezračevanje in tlačno razbremenitev, hladilne naprave, naprave za blažitev udarcev, naprave za delo z njo in za pritrditev, toplotna izolacija in vgrajene oskrbovalne naprave. Embalaža je lahko zaboj, sod ali podobna posoda ali pa zabojnik ali cisterna v skladu s pomenom izraza 14.

Razred 7

2700 (nadalj.) *Zagotavljanje kakovosti*

16. *Zagotavljanje kakovosti* so sistematični programi nadzora in pregleda, ki ga uporablja katera koli organizacija ali organ, vključen v prevoz radioaktivne snovi. Namenjeni so zagotavljanju ustreznega zaupanja, da so varnostni standardi dodatka A.7 doseženi tudi v praksi.

Sevalni nivo

17. *Sevalni nivo* je ustrezna hitrost doze sevanja, izražena v milisivertih (miliremih) / uro[2/].

Radioaktivna vsebina

18. *Radioaktivna vsebina* je radioaktivna snov, skupaj s kontaminiranimi trdnimi, tekočimi in plinastimi snovmi v embalaži.

Izredni dogovor

19. *Izredni dogovor* so določbe, ki jih potrdi pristojni organ in po katerih se smejo prevažati pošiljke, ki ne izpolnjujejo vseh določb seznamov 5 do 12 obr. št. 2704. Za take pošiljke se zahteva večstranska odobritev.

Radioaktivna snov posebne oblike

20. *Radioaktivna snov posebne oblike* je nerazpršljiva trdna radioaktivna snov ali zatesnjena kapsula, ki vsebuje radioaktivno snov (glej obr. št. 3731).

Specifična aktivnost

21. *Specifična aktivnost* radionuklida je aktivnost na enoto mase tega radionuklida. Specifična aktivnost snovi je aktivnost na enoto mase te snovi, v kateri je radionuklid v osnovi enakomerno porazdeljen.

Površinsko kontaminiran predmet (SCO)

22. *Površinsko kontaminiran predmet* (SCO) je trden predmet, ki sam ni radioaktiven, ima pa radioaktivno snov porazdeljeno po površini. SCO morajo biti uvrščeni v eno naslednjih skupin:

    (a) SCO-I: trden predmet, na katerem:

2/ *V oklepaju je lahko naveden sevalni nivo v miliremih/h. Milisivert ali milirem v vseh primerih nista ustrezni enoti za izpostavljenost sevanju, vendar se iz praktičnih razlogov uporabljata izključno ti dve enoti.*

Razred 7

2700 (nadalj.)

(i) nevezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 4 Bq/cm^2 (10^{-4} $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce; in

(ii) vezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 4 x 10^4 Bq/cm^2 (1 $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 4 x 10^3 Bq/cm^2 (0,1 $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce; in

(iii) nevezana in vezana kontaminacije na nedostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presegata 4 x 10^4 Bq/cm^2 (1 $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 4 x 10^3 Bq/cm^2 (0,1 $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce.

(b) SCO-II: Trden predmet, na čigar površini nevezana ali vezana kontaminacija presega meje, določene za SCO-I pod (a), in na katerem:

(i) nevezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 400 Bq/cm^2 (10^{-2} $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 40 Bq/cm^2 (10^{-3} $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce; in

(ii) vezana kontaminacija na dostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega 8 x 10^5 Bq/cm^2 (20 $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 8 x 10^4 Bq/cm^2 (2 $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce; in

(iii) nevezana in vezana kontaminacije na nedostopni površini povprečno nad 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presegata 8 x 10^5 Bq/cm^2 (20 $\mu Ci/cm^2$) za sevalce beta in gama ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 8 x 10^4 Bq/cm^2 (2 $\mu Ci/cm^2$) za vse druge alfa sevalce.

Prevozni indeks

23. *Prevozni indeks* (TI) je številka, dodeljena tovorku, površniku, cisterni ali zabojniku ali nepakirani LSA-I ali SCO-I, s katero se nadzoruje kritičnost jedrske varnosti in sevalno izpostavljenost (glej obr. št. 3715). Uporablja se tudi za določanje omejitev za tovorke, površnike, cisterne in zabojnike; za določanje vrste nalepk nevarnosti in načina označevanja; za odločanje o tem, ali se mora pošiljka prevažati po določbah o izključni uporabi; za odrejanje varnostne razdalje pri vmesnem skladiščenju oziroma ob postankih med prevozom; za določanje prepovedi skupnega nakladanja med prevozom in pri vmesnem skladiščenju oziroma ob postankih med prevozom po izrednem dogovoru; in za omejitev števila tovorkov, ki se smejo prevažati v enem zabojniku ali vozilu (glej razdelek II dodatka A.7).

Razred 7

2700 (nadalj.) *Neobsevan torij*

24. *Neobsevan torij* je torij, ki vsebuje največ 10^{-7} g urana-233 na gram torija-232.

Neobsevan uran

25. *Neobsevan uran* je uran, ki vsebuje največ 10^{-6} g plutonija na gram urana-235 in največ 9 MBq (0,20 mCi) cepitvenih produktov na gram urana-235.

Uran - naravni, osiromašen ali obogaten

26. *Naravni uran* je kemijsko ločen uran z naravno porazdelitvijo uranovih izotopov (približno 99,28% urana-238 in 0,72% urana-235). Osiromašen uran je uran z manjšim masnim % urana-235 kot naravni uran. Obogaten uran je uran z višjim masnim % urana-235 kot naravni uran. V vseh primerih je prisoten zelo majhen masni % urana-234.

Razred 7

2701 (1) Seznam snovi

Identifikacijska številka[3/] in ime snovi ali predmeta		Seznam
2910	Radioaktivna snov, izvzet tovorek	
	- instrumenti ali izdelki	2
	- omejena količina snovi	1
	- izdelki iz naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija	3
	- prazna embalaža	4
2912	Radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA), n.d.n.	
	- LSA-I	5
	- LSA-II	6
	- LSA-III	7
	- po izrednem dogovoru	13
2913	Radioaktivna snov, površinsko kontaminirani predmeti (SCO)	
	- SCO I in SCO II	8
	- po izrednem dogovoru	13
2918	Radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n.	
	- v tovorkih vrste IF, vrste AF, vrste B(U)F ali vrste B(M)F	12
	- po izrednem dogovoru	13
2974	Radioaktivna snov posebne oblike n.d.n.	
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	13
2975	Torij, kovina, piroforna	
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	12

3/ *Številke izhajajo iz Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga.*

Razred 7

2701
(nadalj.)

Identifikacijska številka[3/] in ime snovi ali predmeta		Seznam
2976	Torijev nitrat, trden	
	- LSA-I	5
	- LSA-II	6
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	13
2977	Uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235	
	- v odobrenih tovorkih	12
	- po izrednem dogovoru	13
2978	Uranov heksafluorid, izvzet,cepljiv ali necepljiv	
	- LSA-I	5
	- LSA-II	6
	- po izrednem dogovoru	13
2979	Uran, kovina, piroforna	
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B (M)	11
	- po izrednem dogovoru	13
2980	Uranilnitrat heksahidrat, raztopina	
	- LSA-I	5
	- LSA-II	6
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	13
2981	Uranilnitrat, trden	
	- LSA-I	5
	- LSA-II	6
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	13
2982	Radioaktivna snov, n.d.n.	
	- v tovorkih vrste A	9
	- v tovorkih vrste B(U)	10
	- v tovorkih vrste B(M)	11
	- po izrednem dogovoru	13

3/ *Številke izhajajo iz Priporočil Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga.*

Razred 7

2701 (nadalj.)

(2) Snovi in predmeti tega razreda vsebujejo enega ali več radionuklidov, navedenih v razdelku I dodatka A.7 (obr. št. 3700 in 3701).

(3) V tem spisku so navedeni seznami iz obr. št. 2704:

1. Omejene količine radioaktivnih snovi v izvzetih tovorkih.
2. Instrumenti ali izdelki v izvzetih tovorkih.
3. Izdelki iz naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija kot izvzeti tovorki.
4. Prazna embalaža kot izvzeti tovorki.
5. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-I).
6. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-II).
7. Snovi nizke specifične aktivnosti (LSA-III).
8. Površinsko kontaminirani predmeti (SCO-I in SCO-II).
9. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste A.
10. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste B(U).
11. Radioaktivne snovi v tovorkih vrste B(M).
12. Cepljive snovi.
13. Radioaktivne snovi, ki se prevažajo po izrednem dogovoru.

(4) Določbe za različne vrste pošiljk so po obr. št. 2003 (1) navedene v 13 poglavjih:

(i) skupne določbe seznamov 1 do 4 so v obr. št. 2702;

(ii) skupne določbe seznamov 5 do 13 so v obr. št. 2703.

2702 **Skupne določbe seznamov 1 do 4 obr. št. 2704**

1. Snovi

   Glej ustrezen seznam.

2. Embalaža/tovorek

   Glej ustrezen seznam.

3. Največji sevalni nivo:

   5μSv/h (0,5 mrem/h) na poljubnem mestu na zunanji strani tovorka.

Razred 7

2702 (nadalj.)

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Nevezana kontaminacija na vseh zunanjih površinah in v notranjosti vozila, zabojnika, cisterne in površnika, ki se uporabljajo za prevoz izvzetih tovorkov, mora biti čim nižja, ne sme pa presegati naslednjih mejnih vrednosti:

(a) beta / gama / alfa sevalci nizke strupenosti:

0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2)

(b) vsi drugi alfa sevalci:

0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2)

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Kontaminirana vozila, oprema ali njihovi deli se morajo dekontaminirati takoj, ko je mogoče, vsekakor pa pred ponovno uporabo. Pri tem se morajo upoštevati naslednje mejne vrednosti:

(a) za nevezano kontaminacijo,

0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti; in

0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2) za vse druge alfa sevalce.

(b) za vezano kontaminacijo je dovoljen sevalni nivo na površini 5 µSv/h (0,5 mrem/h).

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej ustrezen seznam.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej ustrezen seznam.

10. Prevozne listine

Glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

Razred 7

2702 (nadalj.)

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

(a) Nesreče: glej obr. št. 2710 in 3712

(b) Poškodovani ali puščajoči tovorki: glej obr. št. 3712

(c) Ukrepi ob kontaminaciji: glej obr. št. 3712 (3)

(d) Zagotavljanje kakovosti: glej obr. št. 3766

(e) Nevročene pošiljke: glej obr. št. 2715

2703 Skupne določbe seznamov 5 do 13 obr. št. 2704

1. Snovi

Glej ustrezen seznam.

2. Embalaža/tovorki

Glej ustrezen seznam.

3. Največji sevalni nivo

(a) Sevalni nivoji za tovorke ali površnike, ki se ne prevažajo po določbah o izključni uporabi, ne smejo presegati:

(i) 2 mSv/h (200 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini in

(ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na razdalji 1 m od te površine.

(b) Sevalni nivoji na zunanji površini tovorkov ali površnikov, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, smejo biti višji od 2 mSv/h (200 mrem/h), vendar pa nikoli ne smejo preseči 10 mSv/h (1000 mrem/h), pod pogoji, da:

(i) ima vozilo zaščito, ki onemogoča nepooblaščen dostop do tovora med prevozom,

(ii) je tovorek ali površnik tako zavarovan, da se njegov položaj pod zaščito med običajnim prevozom ne more spremeniti, in

(iii) se od začetka do konca prevoza ne naklada ali razklada.

4. Kontaminacija na tovorkih, vagonih, zabojnikih, cisternah in površnikih.

Nevezana kontaminacija na vseh zunanjih površinah in v notranjosti vozila, zabojnika, cisterne ali površnika, ki se uporabljajo za prevoz tovorkov, mora biti čim nižja, ne sme pa presegati naslednjih mejnih vrednosti:

Razred 7

2703 (nadalj.)

(a) beta / gama / alfa sevalci nizke strupenosti:

0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za pošiljke, ki vsebujejo tudi izvzete tovorke in/ali neradioaktivne snovi;

4 Bq/cm^2 (10^{-4} µCi/cm^2) za vse druge pošiljke.

(b) vsi drugi alfa sevalci:

0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2) za pošiljke, ki vsebujejo tudi izvzete tovorke in/ali neradioaktivne snovi;

0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za vse druge pošiljke.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Vozila, oprema ali njihovi deli, ki so bili kontaminirani nad mejno vrednostjo, določeno v odstavku 4, ali katerih površinski sevalni nivo presega 5 µSv/h (0,5 mrem/h), se morajo dekontaminirati takoj, ko je to mogoče, vsekakor pa pred ponovno uporabo. Pri tem se morajo upoštevati naslednje mejne vrednosti:

(a) za nevezano kontaminacijo glej določbe v odstavku 4,

(b) pri vezani kontaminaciji je dovoljeni sevalni nivo na površini 5 µSv/h (0,5 mrem/h).

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 3711 (1).

7. Skupno nakladanje

(a) Tovorki, označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, se ne smejo nakladati skupaj na isto vozilo s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

(b) V vseh drugih primerih je skupno nakladanje dovoljeno. Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, sme skupno nakladanje organizirati samo pošiljatelj.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Naslednja določbe se nanašajo na tovorke, zabojnike, cisterne in površnike, ki vsebujejo necepljive snovi.

Za tovorke, ki vsebujejo cepljive snovi, ter za zabojnike in površnike, ki vsebujejo tovorke s cepljivimi snovmi, glej tudi seznam 12.

(a) Tovorki in površniki, razen zabojnikov in cistern

(i) Tovorki in površniki morajo biti glede na kategorijo (glej obr. št. 3718) označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in po določbah obr. št. 2706 (3). Nalepke se morajo namestiti na dveh nasproti ležečih straneh tovorka ali površnika.

Razred 7

2703 (nadalj.)

(ii) Na vsaki nalepki nevarnosti mora biti navedena največja aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom.

(iii) Na vsaki rumeni nalepki mora biti naveden prevozni indeks tovorka ali površnika.

(iv) Snovi naslednjih identifikacijskih številk, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:

2975	torij, kovina, piroforna,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 4.2
2979	uran, kovina, piroforna,	)
2976	torijev nitrat, trden,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 05
2981	uranilnitrat, trden,	)
2977	uranov heksafluorid,	)
	cepljiv, z več kot	)
	1% urana-235	)
		)
2978	uranov heksafluorid,	) z nalepko po vzorcu št. 8.
	izvzet, cepljiv	)
	ali necepljiv	)
		)
2980	uranilnitrat heksahidrat,	)
	raztopina	)

(v) Tovorki, katerih bruto masa presega 50 kg, morajo biti na zunanji strani razločno in obstojno označeni z dovoljeno bruto maso.

(vi) Na vsakem tovorku, razen na cisternah zabojnikih in površnikih, mora biti razločno vidna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevoznem listu, pred katero ste dodani črki »UN«.

(vii) Vse nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo na vsebino, je treba odstraniti ali prekriti.

(b) Zabojniki, tudi kadar se uporabljajo kot površniki, in cisterne

(i) Zabojniki in cisterne morajo biti glede na kategorijo (glej obr. št. 3718) označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in po določbah obr. št. 2706 (3).

Cisterne in veliki zabojniki, ki vsebujejo tovorke, razen izvzetih tovorkov, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 7D.

Namesto nalepk po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in dodatnih nalepk po vzorcu št. 7D se lahko uporabljajo povečane nalepke po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, z merami, ki se uporabljajo za vzorec št. 7D.

Nalepke nevarnosti morajo biti na vseh štirih straneh zabojnika ali cisterne zabojnika ter na zadnji in bočnih straneh vozila cisterne.

Razred 7

2703 (nadalj.)

(ii) Snovi naslednjih identifikacijskih številk, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:

2975	torij, kovina, piroforna,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 4.2
2979	uran, kovina, piroforna,	)
2976	torijev nitrat, trden,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 05
2981	uranilnitrat, trden,	)
2977	uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235	))))
2978	uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv	) z nalepko po vzorcu št. 8.)))
2980	uranilnitrat heksahidrat, raztopina	))

(iii) Vozila cisterne in cisterne zabojniki kot tudi vozila in zabojniki za prevoz razsutega tovora morajo biti označeni po obr. št. 10 500 in dodatku B.5.

(iv) Na vsaki nalepki nevarnosti, razen za skupno nakladanje, mora biti navedena sešteta največja aktivnost radioaktivne vsebine zabojnika ali površnika med prevozom. Za skupno nakladanje glej obr. št. 2706 (3).

(v) Na vsaki rumeni nalepki mora biti naveden prevozni indeks tovorka ali površnika.

(vi) Zabojniki in cisterne morajo biti na zunanji strani razločno in obstojno označeni z dovoljeno bruto maso.

(vii) Vse oznake in nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo na vsebino, se morajo odstraniti ali prekriti.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

(a) (i) Na pošiljkah pakiranih ali nepakiranih radioaktivnih snovi morajo biti na bočnih in zadnji strani prevozne enote navpično nameščene nalepke nevarnosti po vzorcu št. 7D.

(ii) Snovi naslednjih identifikacijskih številk, navedenih v obr. št. 2701 (1), je potrebno označiti še z dodatnimi nalepkami nevarnosti:

2975	torij, kovina, piroforna,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 4.2
2979	uran, kovina, piroforna,	)
2976	torijev nitrat, trden,	)
		) z nalepko po vzorcu št. 05
2981	uranilnitrat, trden,	)

Razred 7

2703 (nadalj.)	2977	uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235	) z nalepko po vzorcu št. 8.
	2978	uranov heksafluorid, izvzet,cepljiv ali necepljiv	) z nalepko po vzorcu št. 8.
	2980	uranilnitrat heksahidrat, raztopina	) z nalepko po vzorcu št. 8.

(b) Vse nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo vsebino, se morajo odstraniti ali prekriti.

10. Prevozne listine

Glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Med skladiščenjem je potrebno radioaktivne snovi ločiti od drugega nevarnega blaga, ljudi ter nerazvitih fotografskih plošč in filmov:

(i) za ločevanje od drugega nevarnega blaga glej določbe poglavja 7;

(ii) za ločevanje od ljudi, tovorkov z napisom "FOTO" in poštnih vreč - glej obr. št. 2711 (1) s tabelami za ločevanje.

(b) Mejne vrednosti za skupni prevozni indeks pri skladiščenju, razen LSA-I

(i) Število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov kategorije II-RUMENO in kategorije III-RUMENO, ki se smejo skladiščiti na istem mestu, se mora omejiti tako, da vsota prevoznih indeksov vsake posamezne skupine tovorkov, površnikov, cistern ali zabojnikov, ne presega 50. Takšne skupine morajo biti skladiščene tako, da so med seboj oddaljene najmanj 6 m.

(ii) Če prevozni indeks posameznega tovorka, površnika, cisterne ali zabojnika presega 50 ali če skupni prevozni indeks enega vozila presega 50, se mora zagotoviti najmanj 6-metrski prostor med tovorki, površniki, cisternami, zabojniki ali vozili, ki prevažajo radioaktivne snovi.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(1) Glej ustrezen seznam.

(2) (a) Med prevozom je potrebno ločiti radioaktivne snovi od drugega nevarnega blaga, ljudi ter nerazvitih fotografskih plošč in filmov:

(i) za ločevanje od drugega nevarnega blaga glej določbe poglavja 7;

Razred 7

2703 (nadalj.)

(ii) za ločevanje od ljudi, tovorkov z napisom "FOTO" in poštnih vreč - glej obr. št. 2711 (1) s tabelami za ločevanje.

(b) Mejne vrednosti za skupni prevozni indeks pri skladiščenju, razen LSA-I

Skupno število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov na enem vozilu se mora omejiti tako, da vsota prevoznih indeksov ne preseže 50. Za prevoze, ki se opravljajo po določbah o izključni uporabi, ta omejitev ne velja - glej obr. št. 3711 (3).

(c) Vsi tovorki in površniki s prevoznim indeksom, večjim od 10, se smejo prevažati samo po določbah o izključni uporabi.

(d) Največji sevalni nivoji za vozila:

(i) 2 mSv/h (200 mrem/h) na površini vozila;

(ii) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na razdalji 2 m od površine vozila;

(iii) 0,02 mSv/h (2 mrem/h) na vsakem mestu v vozilu, kjer so običajno ljudje, če ne uporabljajo osebnih merilnikov.

13. Druge določbe

(a) Določitev prevoznega indeksa: glej obr. št. 3715.

(b) Nesreče: glej obr. št. 2710, 3712 in 10 385.

(c) Poškodovani ali puščajoči tovorki: glej obr. št. 3712.

(d) Ukrepi ob kontaminaciji: glej obr. št. 3712 (3).

(e) Zagotavljanje kakovosti: glej obr. št. 3766.

(f) Nevročene pošiljke: glej obr. št. 2715.

(g) Prevozna oprema in operacije: glej prilogo B, I del, in obr. št. 71 000 in nadalj.

Razred 7

2704 Seznam 1

OMEJENE KOLIČINE RADIOAKTIVNIH SNOVI V IZVZETIH TOVORKIH

OPOMBA 1: *Radioaktivne snovi v količinah z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo v izvzetih tovorkih.*

OPOMBA 2: *Za druge nevarne lastnosti glej določbe obr. št. 2002 (12) in (13) in 3770.*

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, omejena količina snovi

(a) Necepljiva radioaktivna snov v količinah, ki ne presega mejnih vrednosti, določenih v tabeli 1.

(b) Cepljiva snov, katere aktivnost ne presega mejnih vrednosti, določenih v tabeli 1, in ki glede na količino, obliko in embalažo ustreza določbam obr. št. 3741 dodatka A.7, po katerih se jih sme obravnavati kot izvzete necepljive tovorke.

Tabela 1: Mejne aktivnosti, izražene v vrednostih A_1 in A_2 za izvzete tovorke, ki vsebujejo radioaktivne snovi[4/, 5/]

Stanje vsebine	Mejne vrednosti tovorka
Trdne snovi	
posebna oblika	10^{-3} A_1
druge oblike	10^{-3} A_2
Tekočine	10^{-4} A_2
Plini	
tritij	2×10^{-2} A_2
posebna oblika	10^{-3} A_1
druge oblike	10^{-3} A_2

2. Embalaža/tovorki

Radioaktivne snovi v omejenih količinah se smejo prevažati v embalaži, cisternah ali zabojnikih, če:

(a) tovorek ustreza splošnim določbam za vse tovorke in embalažo po obr. št. 3732 dodatka A.7, cisterne pa izpolnjujejo še določbe dodatkov B.1a in B.1b.

4/ *Za specifične vrednosti A_1 in A_2 glej tabelo I obr. št. 3700 dodatka A.7.*

5/ *Za zmesi radionuklidov so uporabljene računske metode za A_1 in A_2 , navedene v obr. št. 3701 (3) dodatka A.7.*

Razred 7

2704
Seznam 1
(nadalj.)

(b) Tovorki, ki vsebujejo cepljive snovi, morajo izpolnjevati vsaj eno določbo obr. št. 3741 dodatka A.7.

(c) Posebno je treba paziti, da je tovorek izdelan tako, da pri običajnih prevoznih pogojih radioaktivna snov ne izhaja. Radioaktivne snovi se ne smejo prevažati kot razsuti tovor.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Tovorki

(i) Oznake: ni določb
Nalepke nevarnosti: ni določb

(ii) Embalaža mora imeti na notranji strani napis "Radioaktivno", kot opozorilo o prisotnosti radioaktivnih snovi pri odpiranju tovorka.

(b) Zabojniki

Ni določb.

(c) Cisterne

Glej dodatek B.1a / B.1b obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

(d) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

Razred 7

2704 Seznam 1 (nadalj.)

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "**2910 Radioaktivna snov, izvzeti tovorek, omejena količina snovi, 7, seznam 1, ADR** (ali **RID**)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 2**

INSTRUMENTI ALI IZDELKI V IZVZETIH TOVORKIH

OPOMBA 1: *Določene količine radioaktivnih snovi v instrumentih, izdelkih ali njihovih sestavnih delih z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo v izvzetih tovorkih.*

OPOMBA 2: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, instrumenti ali izdelki

(a) Instrumenti in izdelki, kot so ure, elektronske cevi ali naprave z radioaktivnimi snovmi v količinah, ki na kos ali na tovorek ne presegajo mejnih vrednosti, navedenih v kolonah 2 in 3 tabele 2, pod pogojem, da sevalni nivo na razdalji 10 cm od površine vsakega nepakiranega instrumenta ali izdelka ne presega 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

(b) Instrumenti in izdelki, ki vsebujejo cepljive snovi v količinah, ki ne presegajo mejnih vrednosti, navedenih v tabeli 2, in glede na količino, obliko in embalažo ustrezajo določbam obr. št. 3741, po katerih se jih sme obravnavati kot izvzete necepljive tovorke, pod pogojem, da sevalni nivo na razdalji 10 cm od površine vsakega nepakiranega instrumenta ali izdelka ne presega 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

2. Embalaža/tovorek

(a) Embalaža mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.

(b) Tovorki, ki vsebujejo cepljive snovi, morajo izpolnjevati vsaj eno določbo obr. št. 3741 dodatka A.7.

(c) Instrumenti in izdelki morajo biti varno pakirani.

(d) Prevoz nepakiranih radioaktivnih snovi ni dovoljen.

Razred 7

2704 Seznam 2 (nadalj.)

Tabela 2: Mejne vrednosti, izražene v vrednostih A_1 in A_2 za izvzete tovorke, ki vsebujejo instrumente in izdelke[6/, 7/]

Stanje vsebine	Mejne vrednosti kosa	Mejne vrednosti tovorka
Trdne snovi:		
posebna oblika	10^{-2} A_1	A_1
druge oblike	10^{-2} A_2	A_2
Tekočine	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2
Plini:		
tritij	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2
posebna oblika	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1
druge oblike	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Instrumenti ali izdelki

Vsak instrument ali izdelek (razen radioluminiscentnih ur in naprav) mora imeti napis "Radioaktivno".

6/ *Za specifične vrednosti A_1 in A_2 glej tabelo I obr. št. 3700 dodatka A.7.*

7/ *Za zmesi radionuklidov so uporabljene računske metode za A_1 in A_2 , navedene v obr. št. 3701 (3) dodatka A.7.*

Razred 7

2704
Seznam 2
(nadalj.)

(b) Tovorki

Ni določb.

(c) Zabojniki

Ni določb.

(d) Cisterne

Ni določb.

(e) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "**2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, instrumenti ali izdelki, 7, seznam 2, ADR** (ali **RID**)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 3**

IZDELKI IZ NARAVNEGA URANA ALI OSIROMAŠENEGA URANA ALI NARAVNEGA TORIJA KOT IZVZETI TOVORKI

OPOMBA 1: *Izdelki iz neobsevanega, naravnega ali osiromašenega urana ali neobsevanega naravnega torija z zelo omejenim sevalnim tveganjem se lahko prevažajo kot izvzeti tovorki.*

OPOMBA 2: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, izdelki iz naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija.

Izdelki, v katerih je edina radioaktivna snov neobsevan naravni uran ali neobsevan osiromašen uran ali neobsevan naravni torij, pod pogojem, da je zunanja površina urana ali torija prekrita z neaktivno kovinsko oblogo ali iz drugega ustreznega materiala.

OPOMBA*: Takšni izdelki so lahko npr. neuporabljena embalaža za prevoz radioaktivnih snovi.*

2. Embalaža/tovorek

Izdelek, ki se uporablja kot embalaža, mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

Razred 7

2704 Seznam 3 (nadalj.)

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Tovorki

Ni določb.

(b) Zabojniki

Ni določb.

(c) Cisterne

Ni določb.

(d) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "**2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, izdelki iz naravnega urana ali iz osiromašenega ali naravnega torija, 7, seznam 3, ADR** (ali **RID**)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 4**

PRAZNA EMBALAŽA KOT IZVZETI TOVORKI

OPOMBA 1: *Neočiščena prazna embalaža, ki se je uporabila za prevoz radioaktivnih snovi in pomeni zelo omejeno sevalno tveganje, se lahko prevaža kot izvzet tovorek.*

OPOMBA 2: *(a) Prazna neočiščena embalaža, ki se zaradi poškodb ali mehanskih okvar ne more več varno zapreti, razen če se prevaža v drugi embalaži po določbah za ta razred, se mora prevažati po izrednem dogovoru (seznam 13);*

(b) Prazna neočiščena embalaža, pri kateri notranja nevezana kontaminacija (aktivnost ostanka) presega največje vrednosti, navedene v razdelku 1 (c), se sme prevažati samo kot tovorek po določbah za posamezne sezname tega razreda (obr. št. 2701, (3)), odvisno od količine in oblike preostale aktivnosti in kontaminacije;

(c) Za prazno embalažo, ki je bila očiščena tako, da je vrednost kontaminacije beta ali gama sevalcev manjša od 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) in alfa sevalcev manjša od 0,04 Bq/cm^2 (10^{-6} µCi/cm^2) in ne vsebuje nobenih radioaktivnih snovi, katerih specifična aktivnost je večja od 70 kBq/kg (2 nCi/g), ne veljajo več določbe za ta razred.

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2910 radioaktivna snov, izvzet tovorek, prazna embalaža

(a) Prazna, neočiščena embalaža, vključno s praznimi, neočiščenimi zabojniki ali cisternami, ki so se uporabljali za prevoz radioaktivnih snovi.

(b) Za embalažo, ki v zgradbi vsebuje uran ali torij, se morajo uporabljati določbe odstavka 2 (c).

(c) Nivo notranje nevezane kontaminacija (aktivnost ostanka) ne sme presegati naslednjih vrednosti:

(i) za beta sevalce / gama sevalce / alfa sevalce nizke strupenosti, 400 Bq/cm^2 (10^{-2} µCi/cm^2);

(ii) za vse druge alfa sevalce, 40 Bq/cm^2 (10^{-3} µCi/cm^2).

2. Embalaža/tovorek

(a) Embalaža mora ustrezati splošnim določbam za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732 dodatka A.7.

(b) Embalaža mora biti v dobrem stanju in varno zaprta.

Razred 7

2704
Seznam 4
(nadalj.)

(c) Če prazna embalaža v zgradbi vsebuje naravni uran ali osiromašen uran ali naravni torij, mora biti zunanja površina urana oziroma torija prekrita z neaktivno kovinsko oblogo ali oblogo iz ali drugega ustreznega materiala.

(d) Nobena nalepka nevarnosti, ki je bila uporabljena po obr. št. 2706, ne sme biti več vidna.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2702.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2702.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2702.

6. Skupno pakiranje

Ni določb.

7. Skupno nakladanje

Ni določb.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Tovorki

(i) Oznake: ni določb
Nalepke nevarnosti: ni določb

(ii) Trajnih oznak tovorkov po obr. št. 2705 ni potrebno odstraniti.

(b) Zabojniki

Ni določb.

(c) Cisterne

Glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

(d) Površniki

Ni določb.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Ni določb.

Razred 7

2704 Seznam 4 (nadalj.)

10. Prevozne listine

V prevozni listini mora biti opis: "**2910 Radioaktivna snov, izvzet tovorek, prazna embalaža, 7, seznam 4, ADR** (ali **RID**)".

11. Skladiščenje in odprema

Ni določb.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Ni določb.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2702.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 5**

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-I)

OPOMBA 1: *LSA-I je prva od treh skupin radioaktivnih snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki ustrezajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.*

OPOMBA 2: *Cepljive snovi se ne smejo prevažati kot snovi LSA-I.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), n.d.n.

2976 torijev nitrat, trden

2978 uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka ali posameznega tovora nepakirane snovi do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih opisov:

(a) ruda, ki vsebuje v naravi prisotne radionuklide (npr. uran, torij); ali

(b) uranovi in torijevi koncentrati rud, ki vsebuje v naravi prisotne radionuklide; ali

(c) trden neobsevan naravni uran ali osiromašen uran ali naravni torij; ali

(d) trdne ali tekoče spojine ali zmesi neobsevanega naravnega urana ali osiromašenega urana ali naravnega torija: ali

(e) necepljiva radioaktivna snov, katere vrednost A_2 neomejena.

2. Embalaža/tovorek

(a) Snov LSA-I se sme prevažati v embalaži, cisternah in zabojnikih, če:

(i) embalaža, ki je lahko cisterna ali zabojnik, izpolnjuje določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-1 ali IP-2 (glej obr. št. 3733 ali obr. št. 3734, cisterne pa še določbe obr. št. 3736 in dodatka B.1a in B.1b), ki ustrezajo stanju snovi LSA-I, navedenem v tabeli 3; in

(ii) je snov naložena v embalažo tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

Razred 7

2704 Seznam 5 (nadalj.) **Tabela 3: Določbe za industrijske tovorke za snovi LSA-I**

Vsebina	Izključna uporaba	Ni izključna uporaba
Trdne snovi	IP-1	IP-1
Tekočine	IP-1	IP-2

(b) Snovi LSA-I se smejo prevažati kot razsuti tovor, če:

(i) se snovi, razen naravnih rud, prevažajo po določbah o izključni uporabi in pri običajnih prevoznih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem; ali

(ii) se naravne rude na vozilu prevažajo po določbah o izključni uporabi.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-I po določbah o izključni uporabi, se določbe glede notranje kontaminacijo, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-I po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za cisterne glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

Razred 7

2704 Seznam 5 (nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), 7, seznam 5, ADR (ali RID)", npr. "**2976 Torijev nitrat, trden, radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), 7, seznam 5, ADR** (ali **RID**); ali

(ii) za snovi, ki niso drugje navedene: "**2912 Radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-I), n.d.n. 7, seznam 5, ADR** (ali **RID**)"

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Glej obr. št. 2703

(b) Skupni prevozni indeks med skladiščenjem: ni omejitev.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d)

(b) Skupna aktivnost na enem vozilu: ni omejitev.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 6**

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-II)

OPOMBA 1: *LSA-II je druga od treh skupin radioaktivnih snov z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki zadoščajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), n.d.n.

2976 torijev nitrat, trden

2978 uranov heksafluorid, izvzet, cepljiv ali necepljiv

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih opisov:

(a) voda s koncentracijo tritija do 0,8 TBq/l (20 Ci/l); ali

(b) trdne snovi in plini z enakomerno porazdeljeno aktivnostjo do 10^{-4} A_2/g; ali

(c) tekočine z enakomerno porazdeljeno aktivnostjo do 10^{-5} A_2/g.

2. Embalaža/tovorek

(a) Snov LSA-II se mora prevažati v embalaži, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik.

(b) Embalaža, cisterna ali zabojnik mora izpolnjevati določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-2 ali IP-3 (glej obr. št. 3734 ali 3735, cisterne pa še določbe obr. št. 3736 in dodatka B.1a in B.1b), ki ustrezajo stanju snovi LSA-I, navedenem v tabeli 4.

(c) Snov mora biti naložena v embalažo, cisterno ali zabojnik tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

Razred 7

2704 Seznam 6 (nadalj.) **Tabela 4: Določbe za industrijske tovorke za snovi LSA-II**

Vsebina	Izključna uporaba	Ni izključna uporaba
Trdne snovi	IP-2	IP-2
Tekočine	IP-2	IP-3

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-II po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-II po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za cisterne, glej dodatek B.1a / B.1b, obr. št. 211 760 / 212 760 in dodatek B.5.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 Seznam 6 (nadalj.)

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), 7, seznam 6, ADR (ali RID)", npr.: "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), 7, seznam 6, ADR** (ali **RID**); ali

(ii) za snovi, ki niso drugje navedene: "**2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-II), n.d.n. 7, seznam 6, ADR** (ali **RID**)"

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).

(b) Skupna aktivnost na vozilo ne sme presegati vrednosti, določenih v tabeli 5.

Tabela 5: Meje aktivnosti na vozilo pri prevozu snovi LSA-II

Stanje vsebine	Omejitev na vozilo
Negorljive trdne snovi	ni omejitev
Gorljive trdne snovi, vse tekočine in plini	$100 \times A_2$

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 7**

SNOV NIZKE SPECIFIČNE AKTIVNOSTI (LSA-III)

OPOMBA 1: *LSA-III je tretja od treh skupin radioaktivnih snovi z naravno omejeno specifično aktivnostjo, ali ki zadoščajo omejitvam za ocenjeno povprečno specifično aktivnost.*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III), n.d.n.

Snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III): je radioaktivna snov s sevalnim nivojem na razdalji 3 metre od nezaščitene vsebine posameznega tovorka do 10 mSv/h (1000 mrem/h), ki ustreza enemu od naslednjih pogojev:

(a) radioaktivna snov je porazdeljena po vsej trdni snovi ali več trdnih predmetih ali je enakomerno porazdeljena po trdnem zgoščenem vezivu (kot so beton, bitumen, keramika) in

(b) radioaktivna snov je sorazmerno netopna ali pa je sestavni del sorazmerno netopne osnove in

(c) ocenjena je povprečna specifična aktivnost do 2×10^{-3} A_2/g.

2. Embalaža/tovorek

(a) Snov LSA-III se mora prevažati v embalaži, ki je lahko tudi zabojnik. Prevoz v cisternah ni dovoljen.

(b) Embalaža ali zabojnik mora pri prevozih po določbah o izključni uporabi izpolnjevati določbe za zasnove industrijskih tovorkov IP-2 (glej obr. št. 3734), pri prevozih, ki se ne opravljajo po določbah o izključni uporabi, pa IP-3 (glej obr. št. 3735).

(c) Snov mora biti naložena v embalažo ali zabojniku tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi LSA-III po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

Razred 7

2704 Seznam 7 (nadalj.)

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi LSA-III po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo. dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) V prevozni listini mora biti opis: "**2912 radioaktivna snov nizke specifične aktivnosti (LSA-III), n.d.n., 7, seznam 7, ADR** (ali **RID**)". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).

(b) Skupna aktivnost na vozilo ne sme presegati mejnih vrednosti, navedenih v tabeli 6.

Tabela 6: Meje aktivnosti na vozilo pri prevozu snovi LSA-III

Stanje vsebine	Omejitev na vozilo
Negorljive trdne snovi	ni omejitev
Gorljive trdne snovi, vse tekočine in plini	$100 \times A_2$

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 8**

POVRŠINSKO KONTAMINIRANI PREDMETI (SCO-I IN SCO-II)

OPOMBA 1: *Površinsko kontaminiran predmet je trden predmet, ki sam ni radioaktiven, radioaktivne snovi pa so porazdeljene po njegovi površini. Površinsko kontaminirani predmeti so uvrščeni v eno od dveh skupin SCO-I ali SCO-II, ki se razlikujeta po najvišji dovoljeni vrednosti kontaminacije (glej tabelo 7).*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2913 radioaktivna snov, površinsko kontaminirani predmeti (SCO-I ali SCO-II)

(a) Trdni, neradioaktivni predmeti, katerih površina je kontaminirana, pri čemer povprečen nivo kontaminacije na površini 300 cm^2 (ali na celotni površini, če je manjša od 300 cm^2) ne presega vrednosti, navedenih v tabeli 7.

Tabela 7: Dovoljena površinska kontaminacija za SCO

Vrsta kontaminacije	Nevezana na dostopni površini	Vezana na dostopni površini	Vsota vezane in nevezane na nedostopni površini
SCO-I			
beta/gama/alfa sevalci nizke strupenosti	4Bq/cm^2 (10^{-4} µCi/cm^2)	4×10^4 Bq/cm^2 (1 µCi/cm^2)	4×10^4 Bq/cm^2 (1 µCi/cm^2)
vsi drugi alfa sevalci	0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2)	4×10^3 Bq/cm^2 (0,1 µCi/cm^2)	4×10^3 Bq/cm^2 (0,1 µCi/cm^2)
SCO-II			
beta/gama/alfa sevalci nizke strupenosti	400 Bq/cm^2 (10^{-2} µCi/cm^2)	8×10^5 Bq/cm^2 (20 µCi/cm^2)	8×10^5 Bq/cm^2 (20 µCi/cm^2)
vsi drugi alfa sevalci	40 Bq/cm^2 (10^{-3} µCi/cm^2)	8×10^4 Bq/cm^2 (2 µCi/cm^2)	8×10^4 Bq/cm^2 (2 µCi/cm^2)

(b) Sevalni nivo na razdalji 3 m od nezaščitene vsebine posameznega tovorka ali nepakiranega posameznega predmeta ali skupine predmetov ne sme presegati 10 mSv/h (1000 mrem/h).

Razred 7

2704 Seznam 8 (nadalj.)

2. Embalaža/tovorek

(a) SCO-I in SCO-II se lahko prevažajo v embalaži, če:

(i) embalaža, lahko tudi zabojnik, ustreza določbam za zasnove industrijskih tovorkov IP-1 (glej obr. št. 3733) za SCO-I ali IP-2 (glej obr. št. 3734) za SCO-II; in

(ii) so predmeti naloženi v embalažo tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.

(b) SCO-I se lahko prevažajo nepakirani, če:

(i) se prevažajo na vozilu ali v zabojniku tako, da pri običajnih prevozih pogojih vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem; in

(ii) se prevažajo po določbah o izključni uporabi, če vrednost kontaminacije na dostopni in nedostopni površini presega 4 Bq/cm^2 (10^{-4} µCi/cm^2) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za vse druge alfa sevalce; in

(iii) so bili sprejeti ustrezni ukrepi, da se radioaktivna snov ne more razširjati v vozilu, kadar se pričakuje, da nevezana kontaminacija presega 4 Bq/cm^2 (10^{-4} µCi/cm^2) za beta in gama sevalce ter alfa sevalce nizke strupenosti ali 0,4 Bq/cm^2 (10^{-5} µCi/cm^2) za vse druge alfa sevalce.

(c) SCO-II se ne smejo prevažati nepakirani.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za površnike ali zabojnike, ki so predvideni samo za prevoz snovi SCO po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Za vozila, ki so predvidena samo za prevoz snovi SCO po določbah o izključni uporabi, se določbe o notranji kontaminaciji, navedene pod (a), ne upoštevajo, dokler se uporabljajo po določbah o izključni uporabi.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 Seznam 8 (nadalj.)

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah.

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) V prevozni listini mora biti opis: "**2913 radioaktivna snov, površinsko kontaminiran predmet (SCO-I) ali (SCO-II), 7, seznam 8, ADR** (ali **RID**)". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2) (a) do (d)

(b) Skupna aktivnost v posameznem vozilu ne sme presegati $100 \times A_2$.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 9**

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE A

OPOMBA 1: *Radioaktivne snovi v količinah z omejenim sevalnim tveganjem (glej obr. št. 2700 (2) 1.) se lahko prevažajo v tovorkih vrste A, ki morajo biti zasnovani tako, da vzdržijo obremenitve ob manjših nesrečah med prevozom.*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, piroforna

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, piroforna

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Vsebina tovorka vrste A je omejena na radioaktivne snovi,

(a) katerih aktivnost ne presega A_1 (glej obr. št. 3700 in 3701), če je snov posebne oblike, ali

(b) katerih aktivnost ne presega A_2 (glej obr. št. 3700 in 3701), če snov ni posebne oblike.

2. Embalaža/tovorek

(a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorke vrste A po obr. št. 3737, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.

(b) Še posebej je pomembno, da je tovorek zasnovan tako, da ob manjših nesrečah med prevozom radioaktivna snov ne more izhajati in da se zaščita pred sevanjem ne more toliko zmanjšati, da bi se na kateri koli točki na površini sevalni nivo povečal za več kot 20 %.

(c) Če je vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike odobriti pristojni organ.

(d) Tovori vrste A morajo biti zaprti tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

Razred 7

2704 Seznam 9 (nadalj.)

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Na vsakem tovorku vrste A mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis "Vrsta A".

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov v tovorku vrste A, 7, seznam 9, ADR (ali RID)", npr. "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovorku vrste A, 7, seznam 9, ADR** (ali **RID**)" ali

(ii) za snovi, ki niso drugje navedene: "**2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovorku vrste A, 7, seznam 9, ADR** (ali **RID**)" ali "**2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovorku vrste A, 7, seznam 9, ADR** (ali **RID**)".

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 Seznam 9 (nadalj.)

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

Glej obr. št. 2703.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 10**

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE B(U)

OPOMBA 1: *Radioaktivne snovi v količinah, ki presegajo omejitve za tovorke vrste A, se smejo prevažati v tovorkih vrste B(U), ki morajo biti zasnovani tako, da ob nesrečah med prevozom radioaktivna vsebina ne more izhajati niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, piroforna

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, piroforna

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Omejitev skupne aktivnosti na tovorek vrste B(U) mora biti določena v potrdilu o soglasju za zasnovo tovorka.

2. Embalaža/tovorek

(a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorke vrste B po obr. št. 3738, določbam za tovorke vrste B(U) po obr. št. 3739, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.

(b) Še posebej je pomembno, da je tovorek vrste B(U) zasnovan tako, da:

(i) med prevozom tudi pri manjših nesrečah omejuje izhajanje radioaktivne vsebine na največ $A_2 \times 10^{-6}$ na uro in preprečuje, da se zaščita pred sevanjem ne more toliko zmanjšati, da bi se na kateri koli točki na površini sevalni nivo povečal za več kot 20 %;

(ii) kljub nesrečam med prevozom zadrži vsebino in tolikšno zaščito pred sevanjem, kot je zahtevana v obr. št. 3738 in 3739.

(c) Zasnovo tovorka vrste B(U) po obr. št. 3752 mora odobriti pristojni organ države izvora zasnove (enostranska odobritev).

Razred 7

2704
Seznam 10
(nadalj.)

(d) Če je vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike odobriti soglasje pristojnega organa.

(e) Tovorek vrste B(U) mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Na vsakem tovorku vrste B(U) mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:

(i) identifikacijski znak, ki ga je za zasnovo določil pristojni organ;

(ii) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi;

(iii) napis "VRSTA B(U)"; in

(iv) simbol triperesne deteljice, prikazan v obr. št. 2705 (5), ki je odtisnjem ali vtisnjen na zunanji ognjevarni in vodoodporni posodi.

Razred 7

2704 Seznam 10 (nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR (ali RID)", npr. "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR** (ali **RID**)"; ali

(ii) za snovi, ki niso drugje navedene: "**2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR** (ali **RID**)" ali: "**2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovorku vrste B(U), 7, seznam 10, ADR** (ali **RID**)".

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

(c) Zahteva se enostranska odobritev za zasnovo tovorka.

(c) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka vrste B(U) vsa potrebne odobritve in mora zagotoviti, da se kopije odobritev pred prvo pošiljko posredujejo vsem pristojnim organom držav, skozi katere oziroma v katere bo tovorek prepeljan.

(e) Pred vsakim prevozom, pri katerem aktivnost presega najmanjšo od vrednosti 3×10^3 A_2 ali 3×10^3 A_1 oziroma 1000 TBq (20 kCi), mora pošiljatelj obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710.

(c) Upoštevati je treba tudi vse določbe iz odobritve, ki jo je izdal pristojni organ.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2), (a) do (d).

(b) Če lahko srednji toplotni tok na zunanji strani tovorka vrste B(U) preseže 15 W/m^2, se morajo upoštevati posebne določbe o nakladanju iz odobritve pristojnega organa.

Razred 7

2704
Seznam 10
(nadalj.)

(c) Če bi lahko temperatura na dostopni zunanji površini tovorka vrste B(U) v senci presegla 50° C, se sme prevoz opraviti samo po določbah o izključni uporabi, po katerih je temperatura površine omejena na 85° C. Pri prevozu se za osebje uporabljajo zaščitni zasloni, ki pa jih ni potrebno preizkusiti.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 11**

RADIOAKTIVNE SNOVI V TOVORKIH VRSTE B(M)

OPOMBA 1: *Radioaktivne snovi v količinah, ki presegajo omejitve za tovorke vrste A, se smejo prevažati v tovorkih vrste B(M), ki morajo biti zasnovani tako, da ob nesrečah pri prevozu radioaktivna vsebina ne izhaja niti se ne zmanjša zaščita pred sevanjem.*

OPOMBA 2: *Če so prisotne cepljive snovi, morajo biti poleg določb tega seznama izpolnjene tudi določbe seznama 12.*

OPOMBA 3: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n.

2975 torij, kovina, piroforna

2976 torijev nitrat, trden

2979 uran, kovina, piroforna

2980 uranilnitrat heksahidrat, raztopina

2981 uranilnitrat, trden

2982 radioaktivna snov, n.d.n.

Omejitev skupne aktivnosti na tovorek vrste B(M) mora biti določena v odobritvi za zasnovo tovorka.

2. Embalaža/tovorek

(a) Embalaža, ki je lahko tudi cisterna ali zabojnik, mora ustrezati določbam za tovorke vrste B po obr. št. 3738, določbam za tovorke vrste B(M) po obr. št. 3739, cisterne pa še določbam dodatkov B.1a in B.1b.

(b) Še posebej je pomembno, da je tovorek vrste B(M) zasnovan tako, da:

(i) med prevozom tudi pri manjših nesrečah omejuje izhajanje radioaktivne vsebine na največ $A_2 \times 10^{-6}$ na uro in z zaščito preprečuje, da bi se sevalni nivo na kateri koli točki na površini povečal za več kot 20%.

(ii) ob nesrečah med prevozom zadrži vsebino in zagotavlja tolikšno zaščito pred sevanjem, kot je določeno v obr. št. 3738 in 3739.

(c) Občasno zračenje med prevozom se lahko dovoli, če operativni nadzor odobrijo vsi vključeni pristojni organi.

Razred 7

2704
Seznam 11
(nadalj.)

(d) Dodatne nadzorne ukrepe, ki so potrebni za zagotavljanje varnosti tovorka vrste B(M) med prevozom, ali ukrepe, ki nadomestijo odstopanja od zahtevkov za vrsta B(U), ter omejitve glede načina prevoza in določil o prevozu morajo odobriti vsi pristojni organi.

(e) Zasnovo tovorka vrste B(M) po obr. št. 3753 morajo odobriti tako pristojni organ države izvora zasnove kot tudi pristojni organi vseh držav, skozi katero ali v katero bo tovorek prepeljan (večstranska odobritev).

(f) Če je radioaktivna vsebina posebna oblika radioaktivne snovi, mora zasnovo posebne oblike radioaktivne snovi odobriti pristojni organ.

(g) Tovorek vrste B(M) mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej obr. št. 2703.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej obr. št. 2703.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Glej obr. št. 2703.

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Na vsakem tovorku vrste B(M) mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:

(i) identifikacijski znak, ki ga je za zasnovo določil pristojni organ;

(ii) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi;

(iii) napis "VRSTA B(M)"; in

(iv) simbol triperesne deteljice po obr. št. 2705 (5), ki je odtisnjen ali vtisnjen na zunanji ognjevarni in vodoodporni posodi.

Razred 7

2704 Seznam 11 (nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko in ime v skladu s poglavjem 1, dopolnjeno z besedilom: "radioaktivna snov v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR (ali RID)", npr.: "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR** (ali **RID**)" ali

(ii) za snovi, ki niso drugje nevedene: "**2974 radioaktivna snov, posebna oblika, n.d.n., v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR** (ali **RID**)" ali: "**2982, radioaktivna snov, n.d.n., v tovorku vrste B(M), 7, seznam 11, ADR** (ali **RID**)".

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

(c) Zahteva se večstranska odobritev zasnove tovorka.

(d) Če je tovorek zasnovan tako, da med prevozom dopušča občasno nadzorovano zračenje ali če skupna aktivnost vsebine presega najmanjšo od vrednosti 3×10^3 A_2 ali 3×10^3 A_1 oziroma 1000 TBq (20 kCi), je potrebna večstranska odobritev za pošiljko, razen če pristojni organi vseh držav, vključenih v prevoz, prevoz dovolijo s posebnimi določbami v odobritvi zasnove.

(e) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka vrste B(M) vsa potrebne odobritve.

(f) Pošiljatelj mora pred vsakim prevozom obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710.

(c) Upoštevati je treba tudi vse določbe iz odobritev za zasnovo ali pošiljko, ki so jih izdali pristojni organi.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12. (2) (a) do (d).

(b) Če lahko povprečni površinski toplotni tok tovorka vrste B(M) preseže 15 W/m^2, se morajo upoštevati posebne določbe o nakladanju iz odobritve zasnove pristojnega organa.

Razred 7

2704
Seznam 11
(nadalj.)

(c) Če bi lahko temperatura na dostopni zunanji površini tovorka vrste B(M) v senci presegla 50° C, se sme prevoz opraviti samo po določbah o izključni uporabi, za katero je temperatura površine omejena na 85° C. Pri tem se za osebje lahko uporabljajo zaščitni zasloni, ki pa jih ni potrebno preizkusiti.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 12**

CEPLJIVA SNOV

OPOMBA 1: *Radioaktivna snov, ki je tudi cepljiva, se mora pakirati, prevažati in skladiščiti tako, da so izpolnjene določbe o kritični jedrski varnosti, navedene v tem seznamu, in še ustrezne določbe seznamov 6 do 11 o radioaktivnosti.*

OPOMBA 2: *Za druge nevarne lastnosti glej tudi določbe obr. št. 3770.*

1. Snovi

2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n.

2977 uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1 % urana-235.

Cepljive snovi so uran-233, uran-235, plutonij-238, plutonij-239, plutonij-241 oziroma katera koli kombinacija teh snovi, razen neobsevanega naravnega urana ali osiromašenega urana in naravnega ali osiromašenega urana, ki je bil obsevan le v termičnih reaktorjih.

Pošiljke cepljivih snovi morajo popolnoma ustrezati določbam enega od drugih seznamov, odvisno od radioaktivnosti pošiljke.

2. Embalaža/tovorek

(a) Za naslednje snovi ne veljajo posebni pogoji pakiranja, navedeni v tem seznamu, izpolnjevati pa morajo določbe enega od drugih seznamov, odvisno od radioaktivnosti snovi:

(i) cepljiva snov v količinah do 15 g na tovorek, pod pogoji, opisanimi v obr. št. 3741 dodatka A.7;

(ii) homogene vodikove raztopine v koncentracijah in količinah, ki so navedene v tabeli III obr. št. 3703 dodatka A.7;

(iii) enakomerno porazdeljen obogaten uran z največ 1 % urana-235 in skupno količino plutonija in urana-233 do 1 % mase urana-235, pod pogojem, da je uran-235 v kovinski, oksidni ali karbidni obliki, ki pa v embalaži ne sme tvoriti mrežnih struktur;

(iv) snov, ki na 10 litrov prostornine ne vsebuje več kot 5 g cepljive snovi;

(v) tovorki, ki vsebujejo do 1 kg plutonija, v katerih plutonij-239, plutonij-241 ali kombinacija teh radionuklidov ne presega 20 masnih %;

Razred 7

2704
Seznam 12
(nadalj.)

(vi) raztopine uranilnitrata, obogatene z uranom-235 do največ 2 masnih %, s skupno količino plutonija in urana-233 do 0,1 masnega % urana-235 in pri katerih je atomsko razmerje med dušikom in uranom najmanj 2.

(b) Drugi tovorki za cepljive snovi morajo ustrezati določbam za zasnovo tovorka za radioaktivno cepljivo snov, poleg tega pa še dodatnim določbam za tovorke za cepljive snovi, navedene v obr. št. 3741 dodatka A.7.

(c) Vsako zasnovo tovorka za cepljivo snov mora odobriti pristojni organ države izvora zasnove kot tudi pristojni organi vseh držav, skozi katere ali v katere bo tovorek prepeljan, t.i. večstranska odobritev.

(d) Tovorek za cepljivo snov mora biti zaprt tako, da zapirala, npr. pečata, ni mogoče preprosto uničiti in nepoškodovano dokazuje, da tovorek ni bil odprt.

3. Največji sevalni nivo

Glej ustrezen seznam.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Glej ustrezen seznam.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej ustrezen seznam.

6. Skupno pakiranje

V tovorku z radioaktivnimi snovmi smejo biti le predmeti in dokumenti, potrebni za uporabo teh snovi, pod pogojem, da med njimi in embalažo ni medsebojnega vpliva in da vsebina tovorka ne zmanjšuje njegove varnosti (vključno s kritično jedrsko varnostjo).

7. Skupno nakladanje

Glej obr. št. 2703.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej ustrezen seznam.

(b) Na tovorku mora biti na zunanji strani čitljiv in obstojen napis, ki ga sestavljajo:

(i) ustrezna oznaka "VRSTA A", "VRSTA B(U)", "VRSTA B(M)",

(ii) identifikacijski znak, ki ga je določil pristojni organ.

Razred 7

2704 Seznam 12 (nadalj.)

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

Glej obr. št. 2703.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) V prevozni listini mora biti opis: "**2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n., v tovorkih vrste IF** ali **vrste AF** ali **vrste B(U)F** ali **vrste B(M)F, 7, seznam 12, ADR** (ali **RID**)" ali: "**2977 uranov heksafluorid, cepljiv, z več kot 1% urana-235, radioaktivna snov v odobrenem tovorku, 7, seznam 12, ADR** (ali **RID**)". Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

(c) Zahteva se večstranska odobritev zasnove tovorka za cepljive snovi.

(d) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom tovorka s cepljivo snovjo vse potrebne odobritve.

(e) Če je vsota prevoznih indeksov tovorkov s cepljivo snovjo ene pošiljke nad 50, je za prevoz pošiljke potrebna večstranska odobritev.

(f) Za dodatne določbe o prevozni listini glej ustrezen seznam.

11. Skladiščenje in odprema

Glej obr. št. 2703.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703 12 (2), (a) do (d).

(b) Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, skupni prevozni indeks ne sme presegati 100.

(c) Tovorki cepljivih snovi, pri katerih prevozni indeks glede na jedrsko kritičnost presega nič, se ne smejo prevažati v enem površniku.

13. Druge določbe

Glej obr. št. 2703.

Razred 7

2704 (nadalj.) **Seznam 13**

RADIOAKTIVNE SNOVI, KI SE PREVAŽAJO PO IZREDNEM DOGOVORU

OPOMBA: *Radioaktivne snovi, ki ne ustrezajo vsem določbam seznamov 5 do 12, se smejo prevažati po »izrednem dogovoru*[8/]*«, t.j. pod pogoji, ki jih odobri pristojni organ. Te določbe morajo zagotavljati enako varnost med prevozom in pri vmesnem skladiščenju, kot bi bila ob upoštevanju vseh ustreznih določb.*

1. Snovi

Za snovi z identifikacijskimi številkami 2912, 2913, 2918, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981 in 2982 glej obr. št. 2701.

Po izrednem dogovoru se smejo prevažati vse radioaktivne snovi, navedene v seznamih od 5 do 11 in po potrebi v seznamu 12.

2. Embalaža/tovorek

(a) Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

(b) Potrebna je večstranska odobritev.

3. Največji sevalni nivo

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

4. Kontaminacija na tovorkih, vozilih, zabojnikih, cisternah in površnikih

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

5. Dekontaminacija in uporaba vozil, opreme ali njihovih delov

Glej obr. št. 2703.

6. Skupno pakiranje

Ustrezati mora izrednemu dogovoru, ki ga je odobril pristojni organ.

7. Skupno nakladanje

Skupno nakladanje je dovoljeno samo, če ga odobri pristojni organ.

8. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih, zabojnikih, cisternah in površnikih

(a) Glej obr. št. 2703. Pošiljke, ki se prevažajo po izrednem dogovoru, morajo biti vedno označene z nalepko nevarnosti III-RUMENO po vzorcu št. 7C.

8/ *"Izredni dogovor" se ne sme zamenjati s "posebnim sporazumom" po tretjem odstavku 4. člena ADR in obr. št. 2010 in 10 602.*

Razred 7

2704
Seznam 13
(nadalj.)

(b) Poleg tega morajo biti izpolnjene še druge določbe o oznakah in nalepkah nevarnosti, ki jih predpiše pristojni organi.

9. Nalepke nevarnosti na vozilih, razen na vozilih cisternah

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Poleg tega morajo biti izpolnjene še druge določbe pristojnega organa.

10. Prevozne listine

(a) Za skupne določbe o odobritvah in obveščanju glej obr. št. 2716.

(b) Prevozna listina mora vsebovati:

(i) identifikacijsko številko v skladu s poglavjem 1 in ime po obr. št. 2701, skupaj z besedilom: "radioaktivna snov v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)", npr.: "**2976 torijev nitrat, trden, radioaktivna snov v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR** (ali **RID**)" ali

(ii) za snovi, ki niso drugje navedene: identifikacijsko številko v skladu s poglavjem 1 in ime po obr. št. 2701, skupaj z besedilom: "v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR (ali RID)", npr.: "**2918 radioaktivna snov, cepljiva, n.d.n., v skladu z izrednim dogovorom, 7, seznam 13, ADR** (ali **RID**)".

Navesti je treba tudi vse druge podrobnosti po obr. št. 2709 in 2710.

(c) Za vsako pošiljko se zahteva večstranska odobritev.

(d) Pošiljatelj mora imeti pred vsakim prevozom vsa potrebne odobritve.

(e) Pošiljatelj mora pred vsakim prevozom obvestiti pristojne organe vseh držav, skozi katere oziroma v katere bo pošiljka prepeljana, po možnosti najmanj sedem dni prej.

11. Skladiščenje in odprema

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Upoštevati je potrebno posebne določbe za skladiščenje in odpremo, ki jih je odobril pristojni organ.

(c) Pošiljatelj mora pred vsako uporabo in pred vsakim prevozom upoštevati ustrezne določbe obr. št. 3710, razen če je v odobritvi pristojnega organa posebej navedeno, da to ni potrebno.

12. Prevoz tovorkov, zabojnikov, cistern in površnikov

(a) Glej obr. št. 2703.

(b) Upoštevati je potrebno posebne določbe za prevoz, ki jih odobril pristojni organi.

Razred 7

2704 Seznam 13 (nadalj.) **13. Druge določbe**

Glej obr. št. 2703.

Oznake in nalepke nevarnosti

***OPOMBA**: Tovorki, ki vsebujejo radioaktivne snovi z drugimi nevarnimi lastnostmi, se morajo označiti z nalepkami nevarnosti po določbah za druge nevarne lastnosti [glej obr. št. 3770 (3)].*

Razred 7

Označevanje tovorkov, cistern in zabojnikov

2705 (1) Na vsakem tovorku, katerega bruto masa presega 50 kg, mora biti na zunanji strani embalaže čitljiv in obstojen podatek o dovoljeni bruto masi.

(2) Na vsakem tovorku, razen na zabojnikih, cisternah in površnikih ter izvzetih tovorkih iz seznamov 1 do 4, mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero sta dodani črki "UN".

(3) Na vsakem tovorku, ki ustreza zasnovi vrste A, mora biti na zunanji strani embalaže čitljiv in obstojen napis "VRSTA A".

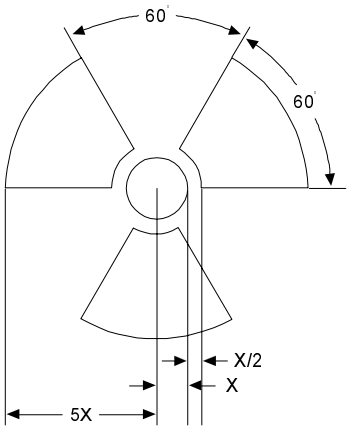
(4) Na vsakem tovorku, ki ustreza odobreni zasnovi po obr. št. 3752 - 3755, morajo biti na zunanji strani embalaže čitljivi in obstojni naslednji podatki:

(a) identifikacijski znak, ki ga je določil pristojni organ;

(b) serijska številka, ki omogoča nedvoumno prepoznavanje embalaže, ki ustreza zasnovi; in

(c) pri zasnovi vrste B(U) ali B(M), napis "VRSTA B(U) " oziroma "VRSTA B(M) ".

(5) Vsak tovorek zasnove vrste B(U) ali B(M) mora imeti na zunanji površini zunanje ognjevarne in vodoodporne posode znak triperesne deteljice, prikazan na sliki. Znak mora biti odtisnjen ali vtisnjen ali drugače nameščen in odporen proti učinkom ognja in vode.



Osnovni simbol triperesne deteljice z razmerji glede na centralni krog s polmerom X. Najmanjši dovoljeni X je 4 mm.

Razred 7

Nalepke nevarnosti na tovorkih, cisternah, zabojnikih in površnikih

2706 (1) Vsak tovorek, površnik, cisterna in zabojnik mora biti glede na kategorijo označen z nalepko nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C. Vse nalepke, ki se ne nanašajo na vsebino, je potrebno odstraniti ali prekriti. Za radioaktivne snovi z drugimi nevarnimi lastnostmi glej obr. št. 3770.

(2) Nalepke morajo biti pritrjene na dveh zunanjih nasprotnih stranicah tovorka ali površnika, na štirih zunanjih stranicah zabojnika ali cisterne zabojnika, na vozilu cisterni pa na zadnji ter na stranskih stranicah prevozne enote.

(3) Vsaka nalepka mora biti dopolnjena z naslednjimi čitljivimi in obstojnimi podatki:

(a) Vsebina:

(i) ime radionuklida, razen za snovi LSA-I, po tabeli I dodatka A.7 s simbolom, navedenim v isti tabeli. Pri zmeseh radionuklidov morajo biti navedeni najbolj omejujoči radionuklidi, kolikor to dopušča prostor na črti. Skupina LSA ali SCO mora biti navedena za imenom radionuklida. Uporabljajo se izrazi "LSA-II", "LSA-III", SCO-I" in "SCO-II".

(ii) Za snov LSA-I zadostuje izraz "LSA-I"; ime radionuklida ni potrebno.

(b) Aktivnost:

Največja aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom, izražena v bekerelih (Bq) [in po potrebi kirijih (Ci)] z ustrezno SI predpono [glej obr. št. 2001 (1)]. Za cepljivo snov se lahko namesto aktivnosti navede masa cepljive snovi v gramih (g) ali mnogokratnikih te enote.

(c) Za površnike, cisterne in zabojnike morata "vsebina" in "aktivnost" na nalepki nevarnosti vsebovati seštete posamične vrednosti, navedene pod (a) in (b), celotne vsebine površnika, cisterne ali zabojnika. Izjema so nalepke na površnikih in zabojnikih, ki vsebujejo skupne tovore tovorkov z različnimi radioaktivnimi nuklidi; v tem primeru se napis lahko glasi "glej prevozno listino".

(d) Prevozni indeks:

Glej obr. št. 3715 (3) (za kategorijo I-BELO ni potrebna navedba prevoznega indeksa).

Dodatno označevanje cistern in vozil

2707 Glej obr. št. 10 500 in dodatek B.5.

Razred 7

Dodatne nalepke nevarnosti na zabojnikih, cisternah in vozilih

2708 (1) Cisterne in veliki zabojniki, s katerimi se prevažajo tovorki, razen izvzetih tovorkov, morajo biti označeni z nevarnosti nalepkami po vzorcu št. 7D. Namesto nalepk po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C in dodatnih nalepk po vzorcu št. 7D se lahko uporabljajo povečane nalepke po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, z velikostjo vzorca št. 7D. Nalepke morajo biti pritrjene navpično na vseh stranicah zabojnika ali cisterne zabojnika ali pri vozilih cisternah na stranskih in zadnji stranici prevozne enote.

(2) Vozila, s katerimi se prevažajo tovorki, površniki, cisterne zabojniki ali zabojniki, ki so označeni z eno od nalepk nevarnosti po vzorcih št. 7A, 7B ali 7C, morajo biti na zadnji in bočnih stranicah označeni z nalepko po vzorcu št. 7D. Poleg tega mora biti vozilo, s katerim se prevažajo pošiljke po določbah o izključni uporabi, na obeh stranskih stenah in zadaj označeni z nalepko po vzorcu št. 7D.

(3) Nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo vsebino, ne smejo biti vidne.

Dodatni podatki za pošiljke

2709 Poleg opisa snovi po ustreznem seznamu mora pošiljatelj za vsako pošiljko radioaktivne snovi v prevozni listini navesti še naslednje podatke:

(a) besedilo: "Lastnosti snovi in embalaža ustrezajo določbam ADR.";

(b) ime ali simbol vsakega radionuklida ali zmesi radionuklida mora ustrezati splošnemu opisu ali seznamu najbolj omejujočih nuklidov;

(c) opis fizikalnega in kemičnega stanja snovi ali oznako, da je radioaktivna snov posebne oblike. Za kemično stanje je dovolj splošen opis;

(d) največjo aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom, izraženo v bekerelih (Bq) [in po potrebi kirijih (Ci)] z ustrezno SI predpono [glej obr. št. 2001 (1)]. Za cepljivo snov se lahko namesto aktivnosti navede skupna masa cepljive snovi v gramih (g) ali mnogokratnikih te enote;

(e) kategorijo tovorka, tj. I-BELO, II-RUMENO ali III-RUMENO;

(f) prevozni indeks (samo za kategorije II-RUMENO in III-RUMENO);

(g) za pošiljke cepljive snovi, v katerih so vsi tovorki izvzeti po obr. št. 3703, besede "Cepljivo, izvzeto";

(h) identifikacijski znak vsake odobritve pristojnega organa (radioaktivna snov posebne oblike, izredni dogovor, zasnova tovorka ali pošiljke), ki se nanaša na prevoz;

Razred 7

2709 (nadalj.)

(i) za pošiljke tovorkov v površniku ali zabojniku podroben opis vsebine vsakega tovorka in po potrebi podroben opis vsakega površnika ali zabojnika v pošiljki. Če se posamezni tovorki razložijo iz površnika ali zabojnika na mestu vmesnega razkladanja, morajo biti na razpolago ustrezne prevozne listine.

(j) če se mora pošiljka prevažati po določbah o izključni uporabi, izjava: "Prevoz po določbah o izključni uporabi".

Navodila za prevoznika

2710

(1) Pošiljatelj mora skupaj s prevozno listino posredovati podatke o morebitnih ukrepih, ki jih mora izvesti prevoznik. Podatki morajo vsebovati najmanj naslednje točke:

(a) dodatne zahteve za nakladanje, zlaganje tovora, prevoz, razkladanje in delo s tovorki, površniki, zabojniki ali cisternami, vključno s posebnimi ukrepi za zlaganje tovora, ki zagotavljajo varno odvajanje toplote [glej obr. št. 2712 (2)], ali izjavo, da takšni ukrepi niso potrebni;

(b) vsa potrebna navodila o prevozni poti;

(c) ustrezna pisna navodila za pošiljko. Glej obr. št. 10 385 (1), (2) in (3) in obr. št. 71 385.

(2) Če je potrebna odobritev za prevoz ali predhodno obveščanje pristojnega organa, mora biti, če je možno, prevoznik obveščen 15 dni prej, toda najmanj 5 dni prej, da ima dovolj časa za izvedbo vseh potrebnih ukrepov.

(3) Pošiljatelj mora prevozniku pred nakladanjem, razkladanjem in vsakim prekladanjem zagotoviti odobritve pristojnih organov.

Prevoz

Ločevanje med prevozom

2711

(1) Tovorki, površniki, zabojniki in cisterne morajo biti med prevozom ločeni:

(a) zaradi zaščite pred sevanjem - od območij, v katerih se zadržujejo ljudje, po tabeli 8, in od nerazvitih fotografskih filmov ter poštnih vreč po tabeli 9.

***OPOMBA**: Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.*

in

(b) od drugega nevarnega blaga po obr. št. 2703, poglavje 7.

Razred 7

2711 (nadalj.) **Tabela 8: Najmanjše razdalje med tovorki kategorije II-RUMENO ali III-RUMENO in ljudmi**

Vsota prevoznih indeksov ne presega	Najmanjša razdalja v metrih od stalno zasedenih nastanitvenih ali delovnih prostorov (brez zaščitnih sredstev**),** če čas zadrževanja v teh prostorih ne presega 250 ur na leto
2	1,0
4	1,5
8	2,5
12	3,0
20	4,0
30	5,0
40	5,5
50	6,5

***OPOMBA**: Predhodna tabela temelji na omejitvi sevanja 5 mSv (500 mrem) na leto.*

Tabela 9: Najmanjše razdalje med tovorki kategorije II-RUMENO ali III-RUMENO in pošiljkami z napisom "FOTO" ali poštnimi vrečami

***OPOMBA**: Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.*

Skupno število tovorkov ne presega		Vsota prevoznih indeksov ne presega	Trajanje prevoza ali skladiščenja v urah							
KATEGORIJA RUMENO			1	2	4	10	24	48	120	240
III	II		Najmanjša razdalja v metrih							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

Razred 7

Zlaganje za prevoz

2712 (1) Tovorki morajo biti naloženi na vozilo tako, da se ne morejo nevarno premikati, prevrniti ali pasti.

(2) Če povprečni površinski toplotni tok ne presega 15 W/m^2 in tovor v neposredni bližini ni pakiran v vreče, se lahko tovorek ali površnik prevaža skupaj z drugim zapakiranim tovorom, brez upoštevanja posebnih določb o zlaganju za prevoz, razen če pristojni organ v odobritvi ne predpiše drugače.

(3) Razen pošiljk po izrednem dogovoru, se smejo tovorki, ki vsebujejo različne vrste radioaktivnih snovi, vključno s cepljivimi snovmi, in tovorki z različnimi prevoznimi indeksi prevažati skupaj brez odobritve pristojnega organa. Po izrednem dogovoru se tovorki ne smejo prevažati skupaj, razen če je to izrecno dovoljeno v izrednem dogovoru.

(4) Pri nakladanju vozil cistern in pri nakladanju tovorkov, površnikov, zabojnikov cistern in zabojnikov na vozila se morajo upoštevati naslednje določbe:

(a) Prevozni indeks vozila cisterne ne sme preseči mejnih vrednosti iz tabele 10. Skupno število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov na enem vozilu mora biti omejeno tako, da vsota prevoznih indeksov ne preseže vrednosti, navedenih v tabeli 10.

Vsota prevoznih indeksov za pošiljke snovi LSA-I ni omejena.

(b) Sevalni nivo na kateri koli točki na zunanji površini vozila pri običajnih prevoznih pogojih ne sme preseči 2 mSv/h (200 mrem/h), na razdalji 2 m pa 0,1 mSv/h (10 mrem/h).

(5) Vsak tovorek ali površnik s prevoznim indeksom, ki presega 10, se mora prevažati po določbah o izključni uporabi.

Tabela 10: Omejitve prevoznih indeksov za zabojnike in vozila

Vrsta zabojnika ali vozila	Dovoljena mejna vrednost vsote prevoznih indeksov v posameznem zabojniku ali vozilu			
	Ni izključna uporaba		Izključna uporaba	
	necepljiva snov	cepljiva snov	necepljiva snov	cepljiva snov
majhen zabojnik	50	50	se ne uporablja	se ne uporablja
velik zabojnik	50	50	neomejeno	100
vozilo	50	50	neomejeno	100

Razred 7

Dodatne določbe

2713 (1) Pri pošiljkah, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, sevalni nivo ne sme preseči:

(a) 10 mSv/h (1000 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini tovorka ali površnika; preseže pa lahko 2 mSv/h (200 mrem/h), če:

(i) je vozilo tako zaprto, da onemogoča nepooblaščen dostop do blaga med prevozom; in

(ii) je tovorek ali površnik tako zavarovan, da ostane na istem mestu v vozilu pri običajnih prevoznih pogojih; in

(iii) se med začetkom in koncem prevoza ne naklada ali razklada.

(b) 2 mSv/h (200 mrem/h) v nobeni točki na zunanji površini vozila, vključno s streho in dnom, ali pri odprtem vozilu v nobeni točki navidezne površine, ki jo tvorijo navpični podaljški zunanjih robov vozila v višini zgornje površine tovora, ter na spodnji zunanji površini vozila in

(c) 0,1 mSv/h (10 mrem/h) na nobeni točki na razdalji 2 m od navidezne površine, ki jo tvori stranska površina vozila, ali če se tovor prevaža na odprtem vozilu, na nobeni točki na razdalji 2 m od navidezne navpične površine, ki jo tvorijo zunanji robovi vozila.

(2) Sevalni nivo na nobenem mestu v vozilu, kjer so običajno ljudje, ne sme preseči 0,02 mSv/h (2 mrem/h), razen če imajo osebne merilnike sevanja.

Skladiščenje med prevozom

2714 (1) Tovorki, površniki, zabojniki in cisterne morajo biti pri skladiščenju med prevozom ločeni:

(a) zaradi nadzora sevanja - od območij, v katerih se zadržujejo ljudje, po tabeli 8 obr. št. 2711 (1) in od nerazvitih fotografskih filmov in poštnih vreč po tabeli 9 obr. št. 2711 (1) in

***OPOMBA**: Poštne vreče se morajo obravnavati tako, kot da vsebujejo nerazvite filme in fotografske plošče, zato morajo biti ločene od radioaktivnih snovi na enak način.*

(b) od drugega nevarnega blaga po obr. št. 2703, poglavje 7.

(2) Število tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov kategorije II-RUMENO in kategorije III-RUMENO, ki se smejo skladiščiti na istem mestu, se mora omejiti tako, da skupni prevozni indeks nobene skupine tovorkov, površnikov, cistern ali zabojnikov ne presega 50. Skupine takšnih tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov morajo biti skladiščene tako, da so oddaljene najmanj 6 m od drugih skupin tovorkov, površnikov, cistern in zabojnikov.

(3) Če prevozni indeks posameznega tovorka, površnika, cisterne ali zabojnika presega 50 ali če skupni prevozni indeks enega vozila po tabeli 10 presega 50, morajo biti med skladiščenjem oddaljeni najmanj 6 metrov od drugih tovorkov, površnikov, cistern, zabojnikov ali vozil, ki prevažajo radioaktivne snovi.

Razred 7

2714 (nadalj.)

(4) Za pošiljke, ki vsebujejo samo radioaktivne snovi skupine LSA-I, ne veljajo določbe odstavkov (2) in (3).

(5) Razen pošiljk po izrednem dogovoru, je brez odobritve pristojnega organa dovoljeno skupno nakladanje tovorkov, ki vsebujejo različne vrste radioaktivnih snovi, vključno s cepljivimi snovmi, in skupno nakladanje tovorkov z različnimi prevoznimi indeksi. Pri pošiljkah po izrednem dogovoru se tovorki ne smejo prevažati skupaj, razen če je to izrecno dovoljeno v izrednem dogovoru.

Nevročene pošiljke

2715 Če ni možno ugotoviti niti pošiljatelja niti prejemnika ali če pošiljke ni možno vročiti prejemniku, prevoznik pa nima nobenega navodila pošiljatelja, je treba pošiljko postaviti na varno mesto, in kakor hitro je mogoče, obvestiti pristojni organ ter zahtevati navodila za nadaljnje ukrepanje.

2716 **Povzetek zahtev za odobritev in predhodno obveščanje**

OPOMBA 1: *Pred prvim prevozom vsakega tovorka, za katerega je potrebna odobritev zasnove, mora pošiljatelj zagotoviti, da je kopija odobritve dostavljena pristojnim organom vseh držav, v katere oziroma skozi katere bo pošiljka prepeljana: glej obr. št. 3719 (1).*

OPOMBA 2: *Obveščanje je obvezno, če vsebina presega najmanjšo od vrednosti* 3×10^3 A_1 *ali* 3×10^3 A_2 *oziroma 1000 TBq (20 kCi) glej obr. št. 3719 (2).*

OPOMBA 3: *Večstranska odobritev za pošiljko je obvezna, če vsebina presega najmanjšo od vrednosti* 3×10^3 A_1 *ali* 3×10^3 A_2 *oziroma 1000 TBq (20 kCi); ali če je dovoljeno občasno nadzorovano zračenje, glej obr. št. 3757.*

OPOMBA 4: *Glej določbe o odobritvi in predhodnem obveščanju za ustrezen tovorek.*

Razred 7

2716
(nadalj.)

Predmet	Seznam številk	Obvezna odobritev pristojnega organa		Obvezno obveščanje prevoznika, pristojnih organov države izvora in držav prevoza [a/] pred vsako pošiljko	Obrobna številka
		države izvora	države prevoza [a/]		
Izračun nenavedenih vrednosti A_1 in A_2	-	da	da	ne	3750 (f)
Izvzeti tovorki:					3713
- zasnova tovorka	-	ne	ne	ne	
- prevoz	1 do 4	ne	ne	ne	
LSA snovi [b/] in SCO industrijski tovorki vrste 1, 2 ali 3					2700 (2) 3714, 3733,
- vzorec tovorka	-	ne	ne	ne	3734, 3735,
- prevoz	5 do 8	ne	ne	ne	3736
Tovorki [b/] vrste A:					2700 (2)
- zasnova tovorka	-	ne	ne	ne	3737
- prevoz	9	ne	ne	ne	
Tovorki [b/] vrste B(U):					2700 (2),
- zasnova tovorka	-	da	ne	glej opombo 1	3719, 3739,
- prevoz	10	ne	ne	glej opombo 2	3752
Tovorki [b/] vrste B(M):					2700 (2),
- zasnova tovorka	-	da	da	ne	3719, 3740,
- prevoz	11	glej op. 3	glej op. 3	da	3753, 3757
Tovorki za cepljive snovi:					3741, 3754,
- zasnova tovorka	-	da [c/]	da [c/]	ne	3757
- prevoz	12				
vsota prevoznih indeksov ne presega 50		ne [d/]	ne [d/]	glej opombo 2	
vsota prevoznih indeksov presega 50		da	da	glej opombo 2	
Posebna oblika radioaktivne snovi:					3731, 3751,
- zasnova	-	da	ne	ne	3761
- prevoz	glej op. 4	glej op. 4	glej op. 4	glej op. 4	
Izredni dogovor:					3719, 3758,
- prevoz	13	da	da	da	3762
Tovorki vrste B(U), tovorki vrste B(M) in tovorki, ki vsebujejo cepljivo snov, ki izpolnjujejo določbe ADR, ki je veljal 31.12.1989	-	da	da	glej opombo 1	3755

[a/] *Države, iz katerih, skozi katere ali v katere se pošiljka prevaža.*

[b/] *Če je radioaktivna vsebina cepljiva snov in ni izvzeta iz določb za tovorke, ki vsebujejo cepljivo snov, se uporabljajo določbe za tovorke za cepljivo snov, glej obr. št. 3741.*

[c/] *Za zasnove tovorkov za cepljivo snov je lahko potrebna odobritev, odvisno od številk v tabeli.*

[d/] *Za prevoz se zahteva odobritev, odvisno od številk v tabeli.*

2717-
2799

RAZRED 8 JEDKE SNOVI

1. Seznam snovi

2800 (1) V razred 8 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2801 ali v eni od skupinskih oznak v tej obrobni številki. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. 2800 (2) do 2822, določbe te priloge in priloge B ter so tako snovi in predmeti ADR.

OPOMBA: *Za količine snovi, navedene v obrobni št. 2801, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B,glej obr. št. 2801a.*

(2) Razred 8 obsega snovi, ki zaradi svojega kemičnega delovanja razjedajo vrhnje tkivo kože ali sluznice, s katero pridejo v stik, in snovi, ki lahko ob sproščanju poškodujejo ali uničijo drug tovor ali prevozno sredstvo in lahko pomenijo še drugo nevarnost. V ta razred spadajo tudi snovi, ki šele pri stiku z vodo tvorijo jedke tekočine ali pa ob naravni vlagi jedke pare ali meglice, in predmeti, ki vsebujejo snovi tega razreda.

(3) (a) Snovi in predmeti razreda 8 so:

A. kisle snovi;
B. bazične snovi;
C. druge jedke snovi;
D. predmeti, ki vsebujejo jedke snovi;
E. prazna embalaža.

(b) Na podlagi stopnje jedkosti so snovi in predmeti razreda 8, razen snovi številk 6°, 14° in 15°, razvrščeni v eno od naslednjih skupin posameznih številk obr. št. 2801:

(a) zelo jedko;

(b) jedko;

(c) nekoliko jedko.

(c) Uvrstitev snovi v skupine (a), (b) ali (c) razreda 8 se opravi na podlagi izkušenj in ob upoštevanju dodatnih dejavnikov, kot sta nevarnost vdihavanja[1/] in reaktivnost snovi z vodo (vključno z nastankom nevarnih snovi ob razpadu). Stopnja jedkosti snovi, ki niso imensko navedene, vključno z zmesmi, se lahko presoja glede na čas trajanja stika, ki je potreben, da se popolnoma razkrojijo vsi sloji človeške kože.

[1/] *Snov ali pripravek, ki izpolnjuje pogoje razreda 8 in ima pri vdihavanju prahu in meglic (LC_{50}) stopnjo strupenosti v skladu s skupino (a), pri zaužitju ali pronicanju skozi kožo pa stopnjo strupenosti v skladu s skupino (c) ali manjšo, je treba uvrstiti v razred 8.*

Razred 8

2800 (nadalj.)

Pri snoveh, za katere se predvideva, da ne povzročajo popolnega razkroja vseh plasti človeške kože, je potrebno upoštevati še jedki učinek na določene površine kovin. Pri tem razvrščanju je treba upoštevati izkušnje, pridobljene pri nepredvidenih dogodkih. Če teh izkušenj ni, je potrebno snovi razvrstiti na podlagi preizkusov po smernicah OECD 404[2/].

(d) Snovi, ki v času opazovanja do 60 minut v največ 3 minutah razkrojijo vse sloje nepoškodovanega kožnega tkiva, so snovi skupine (a).

(e) Snovi, ki v času opazovanja do 14 dni v najmanj 3 minutah in največ 60 minutah razkrojijo vse sloje nepoškodovanega kožnega tkiva, so snovi skupine (b).

(f) Snovi skupine (c) so:

– snovi, ki v času opazovanja do 14 dni v najmanj 60 minutah, vendar največ 4 urah, razkrojijo vse sloje nepoškodovanega kožnega tkiva,

– snovi, za katere se predvideva, da ne povzročajo razkroja vseh slojev nepoškodovanega kožnega tkiva, pri katerih pa stopnja jedkosti na jeklenih ali aluminijastih površinah pri preizkusni temperaturi 55° C presega 6,25 mm na leto. Za preizkus je potrebno uporabiti jeklo vrste P235 [ISO 9328 (II): 1991] ali podobne vrste in neprevlečen aluminij vrste 7075-T6 ali AZ5GU-T6. Sprejemljiv preizkus je opisan v standardu ASTM G31-72 (izdan v letu 1990).

(g) Snovi, raztopine in zmesi, ki:

1. po merilih Direktiv Sveta, št. 67/548/EEC[3/] ali 88/379/EEC[4/] z dopolnitvami niso razvrščene med jedke in
2. ne kažejo jedkih učinkov na jeklo ali aluminij,

niso snovi razreda 8.

(4) Če so snovi razreda 8, ki so imensko navedene v obr. št. 2801, zaradi primesi uvrščene v drugo skupino nevarnosti, je potrebno te zmesi ali raztopine razvrstiti v številke ali skupine, v katere spadajo glede na dejansko nevarnost.

[2/] *OECD Smernice za preizkušanje kemikalij, št. 404, "Akutno kožno draženje/razjedanje« (1992).*

[3/] *Direktiva Sveta, št. 67/548/EEC z dne 27. junija 1967, o približevanju zakonodaje, predpisov in administrativnih določb med državami članicami glede razvrščanja, pakiranja in označevanja nevarnih snovi (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 196 z dne 16.08.1967, stran 1)*

[4/] *Direktiva Sveta, št. 88/379/EEC z dne 7. junija 1988, o približevanju zakonodaje, predpisov in administrativnih določb med državami članicami glede razvrščanja, pakiranja in označevanja nevarnih pripravkov (Uradni list Evropskih skupnosti, št. L 187 z dne 16.07.1988, stran 14)*

Razred 8

2800 (nadalj.) ***OPOMBA**:Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obrobno št. 2002 (8).*

(5) Na podlagi meril, navedenih v odstavku (3), se lahko tudi ugotovi, ali za katero imensko navedeno raztopino ali imensko navedeno zmes oziroma raztopino ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno snov, ne veljajo določbe za ta razred.

(6) Za zahteve o pakiranju iz obr. št. 2805 (2), 2806 (3) in 2807 (3) so trdne snovi ali trdne zmesi tiste, ki imajo tališče nad 45° C.

(7) (a) Vnetljive jedke tekočine s plameniščem pod 23° C, številk 54°(a) in 68°(a), so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301, številke 21° do 26°).

(b) Vnetljive, nekoliko jedke tekočine s plameniščem od 23° C do 61° C so snovi razreda 3 (glej obr. št. 2301, številko 33°).

(c) Jedke snovi, ki so po obr. št. 2600 (3) pri vdihavanju zelo strupene, so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601).

(8) Kemično nestabilne snovi razreda 8 se smejo prevažati, če so izvedeni potrebni ukrepi za preprečitev nevarnega razpadanja ali polimerizacije med prevozom. Še posebej je treba skrbeti, da v posodah ni snovi, ki te reakcije pospešujejo.

(9) Za identifikacijski številki 1910 kalcijev oksid in 2812 natrijev aluminat, ki sta navedeni v Priporočilih Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, ne veljajo določbe ADR.

(10) Plamenišče je treba določiti po metodi, ki je predpisana v dodatku A.3.

A . Kisle snovi

2801 Anorganske snovi

1° Žveplova kislina in podobne snovi:

(a) 1829 žveplov trioksid, inhibiran (anhidrid žveplove kisline, inhibiran) ali 1829 žveplov trioksid, stabiliziran (anhidrid žveplove kisline, stabiliziran), 1831 žveplova kislina, kadeča (oleum), 2240 kromožveplova kislina;

OPOMBA: *1829 žveplov trioksid mora biti inhibiran. Žveplov trioksid s čistostjo najmanj 99,95 % se lahko brez inhibitorjev prevaža tudi v cisternah, v katerih je vzdrževana temperatura najmanj 32,5° C.*

(b) 1794 svinčev sulfat, z več kot 3 % proste kisline, 1830 žveplova kislina, z več kot 51 % kisline, 1832 žveplova kislina, rabljena, 1833 žveplasta kislina, 1906 odpadna žveplova kislina, 2308 nitrozilžveplova kislina, 2583 alkilsulfonske kisline, trdne, z več kot 5 % proste žveplove kisline ali 2583 arilsulfonske kisline, trdne, z več kot 5 % proste žveplove kisline, 2584 alkilsulfonske kisline, tekoče, z več kot 5 % proste žveplove kisline ali 2584 arilsulfonske kisline, tekoč, z več kot 5 % proste žveplove kisline, 2796 žveplova kislina, z največ 51 % kisline ali 2796 baterijska tekočina, kisla, 2837 bisulfati, vodna raztopina (hidrogensulfati, vodna raztopina);

Razred 8

2801 (nadalj.)

OPOMBA 1: *2585 Alkisulfonske ali arilsulfonske kisline, trdne, in 2586 alkilsulfonske ali arilsulfonske kisline, tekoče, z največ 5 % proste žveplove kisline, so snovi številke 34°.*

OPOMBA 2*: *Za svinčev sulfat z največ 3 % proste žveplove kisline ne veljajo določbe ADR.

OPOMBA 3: *Kemično nestabilnih zmesi odpadne žveplove kisline ni dovoljeno prevažati.*

(c) 2837 hidrogensulfati, vodna raztopina (hidrogenbisulfati, vodna raztopina).

2° Dušikove kisline:

(a) 1. 2031 dušikova kislina, razen rdeče, kadeče, z več kot 70 % kisline
2. 2032 dušikova kislina, rdeča, kadeča;

(b) 2031 dušikova kislina, razen rdeče, kadeče, z največ 70 % kisline.

3° Zmesi nitrirne kisline:

(a) 1796 zmes nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline, 1826 zmes odpadne nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline;

(b) 1796 zmes nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline, 1826 zmes odpadne nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline.

OPOMBA 1: *1798 Nitrohidroklorova kislina se ne sme prevažati.*

OPOMBA 2: *Kemično nestabilne zmesi nitrirne kisline ali zmesi odpadne žveplove in dušikove kisline, ki niso denitrirane, se ne smejo prevažati.*

4° Raztopina perklorove kisline:

(b) 1802 perklorova kislina, z največ 50 masnimi % kisline v vodni raztopini

OPOMBA 1: *1873 Perklorova kislina, vodne raztopine, z več kot 50, vendar z največ 72 masnimi % čiste kisline, so snovi razreda 5.1 [glej obr. št. 2501, številko 3°(a)].*

OPOMBA 2: *Vodne raztopine perklorove kisline, z več kot 72 masnimi % čiste kisline ali zmesi perklorove kisline z drugimi tekočinami, razen vode, se ne smejo prevažati.*

Razred 8

2801 (nadalj.)

5° Vodne raztopine vodikovih halogenidov, razen fluorovodikove kisline:

(b) 1787 jodovodikova kislina, 1788 bromovodikova kislina, 1789 klorovodikova kislina;

(c) 1787 jodovodikova kislina, 1788 bromovodikova kislina, 1789 klorovodikova kislina 1840 cinkov klorid, raztopina, 2580 aluminijev bromid, raztopina, 2581 aluminijev klorid, raztopina, 2582 železov klorid, raztopina (železov (III) klorid, raztopina).

OPOMBA: *1048 vodikov bromid, brezvodni, in 1050 vodikov klorid, brezvodni, sta snovi razreda 2 (glej obr. št. 2201, številko 2°TC).*

6° Raztopine vodikovega fluorida in fluorovodikove kisline z več kot 85 % vodikovega fluorida:

1052 vodikov fluorid, brezvodni, 1790 fluorovodikova kislina, z več kot 85 % vodikovega fluorida.

OPOMBA: *Za te snovi veljajo posebne določbe o pakiranju (glej obr. št. 2803).*

7° Raztopine vodikovega fluorida z največ 85 % vodikovega fluorida:

(a) 1786 zmes fluorovodikove in žveplove kisline, 1790 fluorovodikova kislina, z več kot 60 %, toda z največ 85 % vodikovega flourida;

(b) 1790 fluorovodikova kislina, z največ 60 % vodikovega flourida, 2817 amonijev hidrogendifluorid, raztopina (amonijev bifluorid, raztopina);

(c) 2817 amonijev hidrogendifluorid, raztopina (amonijev bifluorid, raztopina)

8° Kisle snovi, ki vsebujejo fluor:

(a) 1777 fluorosulfonska kislina;

(b) 1757 kromov fluorid, raztopina, 1768 difluorofosforna kislina, brezvodna, 1775 fluoroborova kislina 1776 fluorofosforna kislina, brezvodna, 1778 fluorosilicijeva kislina, 1782 heksafluorofosforna kislina;

(c) 1757 kromov fluorid, raztopina.

9° Trdni fluoridi in druge snovi, ki vsebujejo fluor in pri stiku z zračno vlago ali z vodo tvorijo vodikov fluorid:

(b) 1727 amonijev hidrogendifluorid, trden, 1756 kromov fluorid, trden, 1811 kalijev hidrogendifluorid (kalijev bifluorid), 2439 natrijev hidrogendifluorid (natrijev bifluorid), 1740 hidrogendifluoridi, n.d.n.;

(c) 1740 hidrogendifluoridi, n.d.n.

OPOMBA: *2505 amonijev fluorid, 1812 kalijev fluorid, 1690 natrijev fluorid, 2674 natrijev fluorosilikat in 2856 fluorosilikati, n.d.n., so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številke 63°(c), 64°(c) ali 71° do 73°).*

Razred 8

2801 (nadalj.)

10° Tekoči fluoridi in druge tekoče fluorirane snovi, ki pri stiku z zračno vlago ali z vodo tvorijo vodikov fluorid:

(b) 1732 antimonov pentafluorid, 2851 borov trifluorid dihidrat.

OPOMBA: *1745 bromov pentafluorid, 1746 bromov trifluorid in 2495 jodov pentafluorid so snovi razreda 5.1 (glej obr. št. 2501, številko 5°).*

11° Trdni halogeni in druge trdne halogenirane snovi, razen fluorovih spojin, ki pri stiku z zračno vlago ali z vodo tvorijo kisle hlape:

(b) 1725 aluminijev bromid, brezvodni, 1726 aluminijev klorid, brezvodni, 1733 antimonov triklorid, 1806 fosforjev pentaklorid, 1939 fosforjev oksibromid, 2691 fosforjev pentabromid, 2869 titanov triklorid, zmes;

OPOMBA: *Aluminijev bromid in aluminijev klorid v trdni hidratizirani obliki ne spadata med snovi ADR..*

(c) 1773 železov klorid, brezvodni (železov (III) klorid, brezvodni), 2331 cinkov klorid, brezvodni, 2440 kositrov tetraklorid pentahidrat, 2475 vanadijev triklorid, 2503 cirkonijev tetraklorid, 2508 molibdenov pentaklorid, 2802 bakrov klorid, 2869 titanov triklorid, zmes.

OPOMBA: *Železov (III) klorid heksahidrat ne spada med snovi ADR..*

12° Tekoči halogeni in druge tekoče halogenizirane snovi, razen fluorovih spojin, ki pri stiku z zračno vlago ali z vodo tvorijo kisle pare:

(a) 1754 klorosulfonska kislina, z žveplovim trioksidom ali brez njega, 1758 kromov oksiklorid (kromilklorid), 1828 žveplovi kloridi, 1834 sulfurilklorid, 1836 tionilklorid, 2444 vanadijev tetraklorid, 2692 borov tribromid (borov bromid), 2879 selenov oksiklorid;

(b) 1730 antimonov pentaklorid, tekoč, 1731 antimonov pentaklorid, raztopina, 1792 jodov monoklorid, 1808 fosforjev tribromid, 1810 fosforjev oksiklorid (fosforilov klorid), 1817 pirosulfurilov klorid, 1818 silicijev tetraklorid, 1827 kositrov tetraklorid, brezvodni, 1837 tiofosforilov klorid, 1838 titanov tetraklorid, 2443 vanadijev oksitriklorid;

(c) 1731 antimonov pentaklorid, raztopina

13° Trdni hidrogensulfati:

(b) 2506 amonijev hidrogensulfat (amonijev bisulfat), 2509 kalijev hidrogensulfat (kalijev bisulfat).

14° Brom ali bromove raztopine:

1744 brom ali 1744 brom, raztopina.

OPOMBA: *Za te snovi veljajo posebne določbe o pakiranju (glej obr. št. 2804).*

Razred 8

2801 (nadalj.)

15° Raztaljene anorganske kisline:

2576 fosforjev oksibromid, raztaljen.

16° Kisle anorganske trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako.

(a) 1905 selenova kislina,
3260 anorganska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.;

(b) 1807 fosforjev pentoksid (fosforna kislina, brezvodna).
3260 anorganska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.;

(c) 2507 heksakloroplatinska kislina, trdna, 2578 fosforjev trioksid, 2834 fosforjeva kislina,
2865 hidroksilaminsulfat, 2967 sulfaminska kislina,
3260 anorganska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.;

17° Kisle anorganske tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3264 anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.;

(b) 1755 kromova kislina, raztopina,
3264 anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.;

(c) 1755 kromova kislina, raztopina, 1805 fosforna kislina,
2693 bisulfiti, vodna raztopina, n.d.n.,
3264 anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.

OPOMBA: *1463 kromov trioksid, brezvodni (kromova kislina, trdna) je snov razreda 5.1 [glej obr. št. 2501, številko 31°(b)].*

Organske snovi

31° Trdne ogljikove kisline in anhidridi ter trdne halogenirane ogljikove kisline in anhidridi:

(b) 1839 trikloroocetna kislina, 1938 bromoocetna kislina;

(c) 2214 anhidrid ftalne kisline, z več kot 0,05 % anhidrida maleinske kisline
2215 anhidrid maleinske kisline, 2698 anhidrid tetrahidroftalne kisline, z več kot 0,05 % anhidrida maleinske kisline, 2823 krotonska kislina.

OPOMBA 1: *Za anhidrid ftalne kisline in anhidrid tetrahidroftalne kisline z največ 0,05% anhidrida maleinske kisline ne veljajo določbe za ta razred.*

OPOMBA 2: *Anhidrid ftalne kisline z največ 0,05 % anhidrida maleinske kisline, ki se prevažajo ali dajo v prevoz v raztaljenem stanju ali segrete nad plameniščem, so snovi razreda 3 [glej obr. št. 2301, številko 61°(c)].*

Razred 8

2801 (nadalj.)

32° Tekoče ogljikove kisline in anhidridi ter tekoče halogenirane ogljikove kisline in anhidridi:

(a) 2699 trifluoroocetna kislina;

(b) 1. 1764 dikloroocetna kislina, 1779 mravljična kislina, 1940 tioglikolova kislina, 2564 trikloroocetna kislilna, raztopina, 2790 ocetna kislina, raztopina, z najmanj 50, vendar največ 80 masnimi % kisline;

2. 1715 anhidrid ocetne kisline, 2218 akrilna kislina, inhibirana, 2789 ledocet, ali 2789 ocetna kislina, raztopina, z več kot 80 masnimi % kisline;

(c) 1848 propionska kislina, 2496 anhidrid propionske kisline, 2511 2-kloropropionska kislina, 2531 metakrilna kislina, inhibirana, 2564 trikloroocetna kislina, raztopina, 2739 anhidrid maslene kisline, 2790 ocetna kislina, raztopina, z več kot 10, vendar manj kot 50 masnimi % kisline, 2820 maslena kislina, 2829 kapronska kislina.

OPOMBA: *Za raztopino ocetne kisline z največ 10 masnimi % čiste kisline ne veljajo določbe ADR..*

33° Kompleksi borovih trifluoridov:

(a) 2604 borov trifluorid dietileterat (kompleks borovega trifluorid etra);

(b) 1742 kompleks borove trifluorid ocetne kisline, 1743 kompleks borove trifluorid propionske kisline.

OPOMBA: *2965 borov trifluorid dimetileterat je snov razreda 4.3 [glej obr. št. 2471, številko 2° (b)].*

34° Alkilsulfonske, arilsulfonske in alkilžveplove kisline:

(b) 1803 fenolsulfonska kislina, tekoča, 2305 nitrobenzensulfonska kislina, 2571 alkilžveplova kislina;

(c) 2585 alkilsulfonske kisline, trdne, z največ 5 % proste žveplove kisline ali 2585 arilsulfonske kisline, trdne, z največ 5 % proste žveplove kisline, 2586 alkilsulfonske kisline, tekoče, z največ 5 % proste žveplove kisline ali 2586 arilsulfonske kisline, tekoče, z največ 5 % proste žveplove kisline.

OPOMBA: *2583 Alkilsulfonske ali arilsulfonske kisline, trdne in 2584 alkilsulfonske ali arilsulfonske kisline, tekoče, z več kot 5 % proste žveplove kislin, so snovi številke 1°(b).*

35° Organski halogenidi kislin:

(b) 1. 1716 acetilbromid, 1729 anizoilklorid, 1736 benzoilklorid, 1765 dikloroacetilklorid, 1780 fumarilklorid, 1898 acetiljodid, 2262 dimetilkarbamoilklorid, 2442 trikloroacetilklorid, 2513 bromacetilbromid, 2577 fenilacetilklorid, 2751 dietiltiofosforilklorid, 2798 fenilfosforjev diklorid, 2799 fenilfosforjev tiodiklorid;

Razred 8

2801 (nadalj.)

2. 2502 valerilklorid

(c) 2225 benzensulfonilklorid.

36° Alkil- in arilklorosilani s plameniščem nad 61°C:

(b) 1728 amiltriklorosilan, 1753 klorofeniltriklorosilan, 1762 cikloheksiltriklorosilan, 1763 cikloheksiltriklorosilan, 1766 diklorofeniltriklorosilan, 1769 difenildiklorosilan, 1771 dodeciltriklorosilan, 1781 heksadeciltriklorosilan, 1784 heksiltriklorosilan, 1799 noniltriklorosilan, 1800 oktadeciltriklorosilan, 1801 oktiltriklorosilan, 1804 feniltriklorosilan, 2434 dibenzildiklorosilan, 2435 etilfenildiklorosilan, 2437 metilfenildiklorosilan, 2987 klorosilani, jedki, n.d.n.

OPOMBA: *Klorosilani, ki pri stiku z vodo ali z zračno vlago tvorijo vnetljive hlape, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 1°).*

37° Alkilklorosilani in arilklorosilani s plameniščem od 23 °C do 61 °C:

(b) 1724 alkiltriklorosilan, stabiliziran, 1747 butiltriklorosilan, 1767 dietildiklorosilan, 1816 propiltriklorosilan, 2986 klorosilani, jedki, vnetljivi, n.d.n.

OPOMBA: *Klorosilani, ki pri stiku z vodo ali z zračno vlago tvorijo vnetljive hlape, so snovi razreda 4.3 (glej obr. št. 2471, številko 1°).*

38° Alkilfosforne kisline:

(c) 1718 butilfosforna kislina, 1793 izopropilfosforna kislina, 1902 diizooktilfosforna kislina, 2819 amilfosforna kislina

39° Kisle trdne organske snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2430 alkilfenoli, trdni, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12}), 3261 organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.;

(b) 2430 alkilfenoli, trdni, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12}), 2670 cianurklorid, 3261 organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.;

(c) 2430 alkilfenoli, trdni, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12}) 3261 organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.

40° Kisle organske tekočine in raztopine ter zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3145 alkilfenoli, tekoči, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12}) 3265 organska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.;

(b) 3145 alkilfenoli, tekoči, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12}) 3265 organska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.;

Razred 8

2801 (nadalj.)

(c) 3145 alkilfenoli, tekoči, n.d.n. (vključno s C_2-C_{12})
3265 organska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.

B. Bazične snovi

Anorganske snovi

41° Trdne bazične spojine alkalnih kovin:

(b) 1813 kalijev hidroksid, trden (jedki kalij), 1823 natrijev hidroksid, trden (jedki natron), 1825 natrijev monoksid (natrijev oksid), 2033 kalijev monoksid (kalijev oksid), 2678 rubidijev hidroksid, 2680 litijev hidroksid monohidrat, 2682 cezijev hidroksid;

(c) 1907 natronsko apno, z več kot 4 % natrijevega hidroksida, 3253 dinatrijev trioksosilikat (natrijev metasilikat).

OPOMBA: *Za natronsko apno z največ 4 % natrijevega hidroksida ne veljajo določbe ADR..*

42° Raztopine alkalnih snovi:

(b) 1814 raztopina kalijevega hidroksida (kalijev lug), 1819 raztopina natrijevega aluminata, 1824 raztopina natrijevega hidroksida (natronski lug), 2677 raztopina rubidijevega hidroksida, 2679 raztopina litijevega hidroksida, 2681 raztopina cezijevega hidroksida, 2797 baterijska tekočina, alkalna, 3320 natrijev borohidrid in natrijev hidroksid, raztopina, z največ 12 masnimi % natrijevega borohidrida in največ 40 masnimi % natrijevega hidroksida, 1719 jedka alkalna tekočina, n.d.n.;

(c) 1814 raztopina kalijevega hidroksida (kalijev lug), 1819 raztopina natrijevega aluminata, 1824 raztopina natrijevega hidroksida (natronski lug), 2677 raztopina rubidijevega hidroksida, 2679 raztopina litijevega hidroksida, 2681 raztopina cezijevega hidroksida, 3320 natrijev borohidrid in natrijev hidroksid, raztopina, z največ 12 masnimi % natrijevega borohidrida, toda z največ 40 masnimi % natrijevega hidroksida, 1719 jedka, alkalna tekočina, n.d.n.

43° Raztopine amoniaka:

(c) 2672 raztopina amoniaka v vodi, z relativno gostoto od 0,880 do 0,957 pri 15° C, z več kot 10 %, vendar z največ 35 % amoniaka.

OPOMBA 1: *1005 amoniak, brezvodni, 3318 raztopina amoniaka z več kot 50 % amoniaka in 2073 raztopina amoniaka z več kot 35 %, vendar z največ 50 % amoniaka, so snovi razreda 2 (glej obr. št. 2201, številke 2°TC, 4°TC in 4°(a).*

OPOMBA 2: *Za raztopine amoniaka, ki vsebujejo do 10 % amoniaka, ne veljajo določbe ADR..*

Razred 8

2801 (nadalj.)

44° Hidrazin in njegove vodne raztopine:

(a) 2029 hidrazin, brezvodni;

(b) 2030 hidrazinhidrat ali
2030 hidrazin, vodna raztopina z najmanj 37, vendar z največ 64 masnimi % hidrazina.

OPOMBA: *3293 hidrazin, vodna raztopina z največ 37 masnimi % hidrazina, je snov razreda 6.1 [glej obr. št. 2601, številko 65°(c)].*

45° Sulfidi in hidrogensulfidi ter njihove vodne raztopine:

(b) 1. 1847 kalijev sulfid, hidrat, z najmanj 30 % kristalne vode,
1849 natrijev sulfid, hidrat, z najmanj 30 % kristalne vode,
2818 amonijev polisulfid, raztopina, 2949 natrijev hidrogensulfid, z najmanj 25 % kristalne vode;

2. 2683 amonijev sulfid, raztopina;

(c) 2818 amonijev polisulfid, raztopina.

OPOMBA: *1382 brezvodni kalijev sulfid in 1385 brezvodni natrijev sulfid ter njuni hidrati z manj kot 30 % kristalne vode ter 2318 natrijev hidrogensulfid z manj kot 25 % kristalne vode so snovi razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 13°(b)].*

46° Bazične anorganske trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3262 anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.;

(b) 3262 anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.;

(c) 3262 anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.

47° Bazične anorganske tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3266 anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.;

(b) 3266 anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.;

(c) 3266 anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.

Organske snovi

51° Tetraalkilamonijevi hidroksidi:

(b) 1835 tetrametilamonijev hidroksid.

Razred 8

2801 (nadalj.)

52° Trdni amini in poliamini:

(a) 3259 amini, trdni, jedki, n.d.n. ali 3259 poliamini, trdni, jedki, n.d.n.;

(b) 3259 amini, trdni, jedki, n.d.n. ali 3259 poliamini, trdni, jedki, n.d.n.;

(c) 2280 heksametilendiamin, trden, 2579 piperazin (dietilendiamin)
3259 amini, trdni, jedki, n.d.n. ali 3259 poliamini, trdni, jedki, n.d.n.

53° Tekoči amini in poliamini ali aminoalkoholi, zelo jedki ali jedki, s plameniščem nad 61° C:

(a) 2735 amini, tekoči, jedki, n.d.n. ali 2735 poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.;

(b) 1761 bakrov etilendiamin, raztopina, 1783 heksametilendiamin, raztopina,
2079 dietilentriamin, 2259 trietilentetramin,
2735 amini, tekoči, jedki, n.d.n. ali 2735 poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.;

(c) 1761 bakrov etilendiamin, raztopina, 1783 heksametilendiamin, raztopina,
2269 3,3′-iminodipropilamin (bisaminopropilamin, dipropilentriamin),
2289 izoforondiamin, 2320 tetraetilenpentamin,
2326 trimetilcikloheksilamin, 2327 trimetilheksametilendiamini,
2491 etanolamin, 2491 etanolamin, raztopina, 2565 dicikloheksilamin,
2815 N-aminoetilpiperazin, 3055 2-(2-aminoetoksi) etanol,
2735 amini, tekoči, jedki, n.d.n. ali 2735 poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.

54° Tekoči amini in poliamini, zelo jedki ali jedki, vnetljivi, z vreliščem nad 35° C:

(a) 2401 piperidin,
2734 amini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n. ali
2734 poliamini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n.;

(b) 1604 etilendiamin, 2051 2-dimetilaminoetanol, 2248 di-n-butilamin,
2258 1,2-propilendiamin, 2264 dimetilcikloheksilamin, 2357 cikloheksilamin,
2619 benzildimetilamin,
2685 N,N-dietiletilendiamin, 2686 2-dietilaminoetanol,
2734 amini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n. ali
2734 poliamini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n..

55° Bazične organske trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3263 organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.;

(b) 3263 organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.;

(c) 3263 organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.

Razred 8

2801 (nadalj.)

56° Bazične organske tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3267 organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.;

(b) 3267 organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.;

(c) 3267 organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.

C. Druge jedke snovi

61° Raztopine klorita in hipoklorita:

(b) 1791 raztopina hipoklorita, 1908 raztopina klorita;

(c) 1791 raztopina hipoklorita, 1908 raztopina klorita.

OPOMBA: *Trdni kloriti in hipokloriti so snovi razreda 5.1 (glej obr. št. 2501, številke 14°, 15° in 29°).*

62° Klorofenolati in fenolati:

(c) 2904 klorofenolati, tekoči ali 2904 fenolati, tekoči,
2905 klorofenolati, trdni ali 2905 fenolati, trdni.

63° Raztopine formaldehida:

(c) 2209 formaldehid, raztopina z najmanj 25 % formaldehida.

OPOMBA 1: *1198 raztopina formaldehida, vnetljiva, je snov razreda 3 (glej obr. št. 2301, številko 33°(c)).*

OPOMBA 2: *Za raztopine formaldehida, nevnetljive, z manj kot 25 % formaldehida ne veljajo določbe ADR.*

64° Kloroformiati in klorotioformiati:

(a) 1739 benzilkloroformiat;

(b) 2826 etilklorotioformiat.

OPOMBA: *Kloroformiati s prevladujočimi strupenimi lastnostmi so snovi razreda 6.1 (glej obr. št. 2601, številke 10°, 17°, 27° in 28°).*

65° Jedke trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 1759 trdna snov, jedka, n.d.n.,
3147 barvilo, trdno, jedko, n.d.n. ali 3147 vmesni produkt barvil, trden, jedek, n.d.n.;

(b) 1770 difenilbromometan,
1759 trdna snov, jedka, n.d.n.,
3147 barvilo, trdno, jedko, n.d.n. ali 3147 vmesni produkt barvil, trden, jedek, n.d.n.,

Razred 8

2801 (nadalj.)

3244 trdne snovi, ki vsebujejo jedko tekočino, n.d.n.

OPOMBA: *Zmesi trdnih snovi, za katere ne veljajo določbe ADR, in jedkih tekočin se lahko prevažajo pod številko 3244, pri tem pa ni treba upoštevati razvrstitvenih meril obr. št. 2800 (3),če med nakladanjem snovi ali zapiranjem embalaže ni opaziti proste tekočine. Vsaka embalaža mora ustrezati vrsti, za katero je bil uspešno opravljen preizkus tesnosti za embalažno skupino (II).*

(c) 2803 galij,
1759 trdna snov, jedka, n.d.n.,
3147 barvilo, trdno, jedko, n.d.n. ali 3147 vmesni produkt barvila, trden, jedek, n.d.n.

OPOMBA: *Za 2803 galij veljajo posebne določbe o pakiranju [glej obr. št. 2807 (4)].*

66° Jedke tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 1760 jedka tekočina, n.d.n.,
1903 sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n.,
2801 barvilo, tekoče, jedko, n.d.n. ali
2801 vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.

(b) 2226 benzotriklorid (triklorometilbenzen),
2705 1-pentol (3-metilpent-2-en-4-in-1-ol), 3066 barva (barva, lak, glazura, lužilo, šelak, firnež, loščilo, tekoča polnila in tekoče podlage za lak) ali 3066 barvi podobne snovi (tudi barvna razredčila in komponente za odstranjevanje barve), 1760 jedka tekočina, n.d.n.,
1903 sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n.,
2801 barvilo, tekoče, jedko, n.d.n. ali 2801 vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.;

(c) 2809 živo srebro, 3066 barva (barva, lak, glazura, lužilo, šelak, firnež, loščilo, tekoča polnila in tekoče podlage za lak) ali 3066 barvi podobne snovi (tudi barvna razredčila in komponente za odstranjevanje barve), 1760 jedka tekočina, n.d.n., 1903 sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n., 2801 barvilo, tekoče, jedko, n.d.n. ali 2801 vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.;

OPOMBA 1: *Za 2809 živo srebro veljajo posebne določbe o pakiranju [glej obr. št. 2807 (4)].*

OPOMBA 2: *Snov, ki je imensko navedena v drugi številki ADR, se ne sme prevažati kot 3066 barva ali 3066 barvi podobne snovi.*

Snovi, ki so uvrščene v zgoraj navedeni skupinski oznaki, smejo vsebovati največ 20 % nitroceluloze, pod pogojem, da nitroceluloza vsebuje največ 12,6 % dušika.

67° Jedke vnetljive trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2921 jedka trdna snov, vnetljiva, n.d.n.;

(b) 2921 jedka trdna snov, vnetljiva, n.d.n.

Razred 8

2801 (nadalj.)

68° Jedke vnetljive tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), z vreliščem nad 35° C, ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2920 jedka tekočina, vnetljiva, n.d.n.;

(b) 2920 jedka tekočina, vnetljiva, n.d.n.

69° Jedke samosegrevajoče trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3095 jedka trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.;

(b) 3095 jedka trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.

70° Jedke samosegrevajoče tekočine in raztopine ter zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3301 jedka tekočina, samosegervajoča, n.d.n.;

(b) 3301 jedka tekočina, samosegrevajoča, n.d.n.

71° Jedke trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3096 jedka trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.;

(b) 3096 jedka trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.

OPOMBA: *Izraz »reagira z vodo«, ki se uporablja pri skupinskih oznakah n.d.n., pomeni, da snov pri stiku z vodo tvori vnetljive pline.*

72° Jedke tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3094 jedka tekočina, reagira z vodo, n.d.n.;

(b) 3094 jedka tekočina, reagira z vodo, n.d.n.

OPOMBA: *Izraz »reagira z vodo«, ki se uporablja pri skupinskih oznakah n.d.n., pomeni, da snov pri stiku z vodo tvori vnetljive pline.*

73° Jedke, trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki delujejo oksidirajoče in jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3084 jedka trdna snov, oksidirajoča, n.d.n.;

(b) 3084 jedka trdna snov, oksidirajoča, n.d.n.

Razred 8

2801 (nadalj.) 74° Jedke oksidirajoče tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 3093 jedka tekočina, oksidirajoča, n.d.n.;

(b) 3093 jedka tekočina, oksidirajoča, n.d.n.

75° Jedke strupene trdne snovi in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2923 jedka trdna snov, strupena, n.d.n.;

(b) 2923 jedka trdna snov, strupena, n.d.n.;

(c) 2923 jedka trdna snov, strupena, n.d.n.

76° Jedke strupene tekočine ter raztopine in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče uvrstiti v drugo skupinsko oznako:

(a) 2922 jedka tekočina, strupena, n.d.n.;

(b) 2922 jedka tekočina, strupena, n.d.n.;

(c) 2922 jedka tekočina, strupena, n.d.n.

D. Predmeti, ki vsebujejo jedke snovi

81° Baterije

(c) 2794 baterije, mokre, napolnjene s kislino, akumulatorji,
2795 baterije, mokre, napolnjene z alkalno snovjo, akumulatorji,
2800 baterije, mokre, zavarovane pred iztekanjem, akumulatorji,
3028 baterije, suhe, ki vsebujejo trden kalijev hidroksid, akumulatorji.

OPOMBA 1: *Za te predmete veljajo posebni pogoji za pakiranje [glej obr. št. 2807 (5)].*

OPOMBA 2: *Baterije (identifikacijska številka 2800) so zavarovane pred iztekanjem, če brez iztekanja tekočine opravijo vibracijski preizkus in tlačni preizkus.*

*Vibracijski preizkus**:** Baterijo trdno vpnemo na preizkusno ploščo vibracijske naprave, kjer jo premikamo v pravilnem sinusnem nihanju z amplitudo 0,8 mm (1,6 mm skupnega nihaja). Frekvenco spreminjamo v stopnjah po 1 Hz/min od 10 Hz do 55 Hz. Celo frekvenčno območje se v obeh smereh konča v 95 ± 5 minutah, in sicer za vsak položaj baterije (vibracijske smeri). Baterijo enako dolgo preizkušamo v treh medsebojno pravokotnih položajih (vključno s položajem, pri katerem so morebitne polnilne in zračne odprtine obrnjene navzdol).*

*Tlačni preizkus**:** Neposredno po vibracijskem preizkusu baterijo pri 24 °C ± 4 °C za 6 ur izpostavimo tlačni razliki najmanj 88 kPa. Baterijo preizkušamo najmanj 6 ur v treh medsebojno pravokotnih položajih (vključno s položajem, pri katerem so morebitne polnilne in zračne odprtine obrnjene navzdol).*

Razred 8

2801 (nadalj.) 82° Drugi predmeti, ki vsebujejo jedke snovi:

(b) 1774 polnila gasilnikov, jedka tekočina, 2028 dimne bombe, neeksplozivne, z jedko tekočino, brez vžigalnika**.**

E. Prazna embalaža

91° Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, neočiščeni: prazna vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, prazne cisterne zabojniki, prazna vozila za prevoz razsutega tovora in prazni majhni zabojniki za prevoz razsutega tovora, ki so vsebovali snovi razreda 8.

OPOMBA: *Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki IBC, v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR,, če so izvedeni ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če so izvedeni ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov od 1 do 9.*

2801a Določbe te priloge in priloge B, razen navedenih v odstavku (6) te obrobne številke, ne veljajo za naslednje snovi:

(1) Snovi številk 1° do 5°, 7° do 13°, 16°, 17°, 31° do 47°, 51° do 56° in 61° do 76°, ki se prevažajo pod naslednjimi pogoji:

(a) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a):

Tekočine: do 100 ml na notranjo embalažo in do 400 ml na tovorek;

Trdne snovi: do 500 g na notranjo embalažo in do 2 kg na tovorek;

(b) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

Tekočine: do 1 litra na notranjo embalažo in do 4 litre na tovorek;

Trdne snovi: do 3 kg na notranjo embalažo in do 12 kg na tovorek;

(c) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

Tekočine: do 3 litrov na notranjo embalažo in do 12 l na tovorek;

Trdne snovi: do 6 kg na notranjo embalažo in do 24 kg na tovorek.

Te količine snovi se smejo prevažati v mešani embalaži, ki ustreza najmanj določbam obr. št. 3538.

Upoštevati se morajo »Splošni pogoji pakiranja« obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

Razred 8

2801a (nadalj.)

(2) Snovi številk 1° do 5°, 7° do 13°, 16°, 17°, 31° do 47°, 51° do 56° in 61° do 76° v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, ob upoštevanju naslednjih pogojev:

(a) tekočine, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b): do 500 ml na notranjo embalažo in do 4 litre na tovorek;

(b) trdne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b): do 1 kg na notranjo embalažo in do 12 kg na tovorek;

(c) tekočine, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 1 litra na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek;

(d) trdne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c): do 2 kg na notranjo embalažo.

Skupna bruto masa tovorka ne sme v nobenem primeru presegati 20 kg. Upoštevati se morajo »Splošni pogoji pakiranja« obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(3) Baterije, zavarovane pred iztekanjem, identifikacijske številke 2800, številke 81°, če pri temperaturi 55° C, pri zlomljenem ohišju ali razpokah na ohišju elektrolit ne izteka, in če pri tovorkih, pripravljenih za prevoz, ni proste tekočine, poli pa so zavarovani pred kratkim stikom.

(4) (a) Nove baterije, če:

– so zavarovane tako, da ne morejo drseti, pasti ali se poškodovati;
– imajo pripomočke za nošenje, razen če so ustrezno naložene, npr. na palete;
– na zunanji strani ni nevarnih sledi lugov ali kislin;
– so zavarovane pred kratkim stikom.

(b) Izrabljene baterije, če:

– njihovo ohišje ni poškodovano;
– so zavarovane tako, da iz njih ne more iztekati tekočina, se ne morejo premikati, pasti ali se poškodovati, npr. so naložene in povezane na paletah;
– na zunanji strani predmetov ni nevarnih sledi lugov ali kislin;
– so zavarovane pred kratkim stikom.

»Izrabljene baterije« so baterije, ki se prevažajo za reciklažo po izteku uporabnosti.

(5) Izdelki in instrumenti, ki vsebujejo največ 1 kg živega srebra številke 66°(c).

Razred 8

2801a (nadalj.)

(6) Pri prevozu po odstavku (1) in (2) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko snovi, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami snovi, pred katerimi morata biti črki »**UN**« ali
- črki »**LQ**« [5/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se oznaka lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2802 (1) Embalaža mora ustrezati pogojem dodatka A.5, razen če so v obr. št. 2803 do 2808 za določene snovi predvideni posebni pogoji za embalažo.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati pogojem dodatka A.6.

(3) Po določbah obr. št. 2800 (3) (b) in 3511 (2) ali 3611 (2) se smejo uporabiti:

– embalaža embalažne skupine I, označena s črko »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine I, označeni s črko »X«, za zelo jedke snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a),

– embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II ali I, označeni s črko »Y« ali »X«, za jedke snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b),

– embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko »Z«, »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine III, II ali I, označeni s črko »Z«, »Y« ali »X«, za nekoliko jedke snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c).

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 8 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in za prevoz trdnega razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.*

[5/] Črki »**LQ**« sta začetnici angleških besed »Limited Quantities«.

Razred 8

2. Posebni pogoji pakiranja

2803 Snovi številke 6° se morajo pakirati v tlačne posode iz ogljikovega jekla ali ustrezne vrste legiranega jekla. Dovoljene so naslednje tlačne posode:

(a) jeklenke s prostornino največ 150 litrov;

(b) posode s prostornino od 100 litrov do največ 1000 litrov (npr. valjaste posode z gumijastimi koleščki in posode na drsnih žlebovih).

Tlačne posode morajo ustrezati zahtevam za razred 2 (glej obr. št. 2212, 2213, 2215 do 2217 in 2223).

Debelina sten tlačnih posod mora biti najmanj 3 mm.

Za tlačne posode je potrebno pred prvo uporabo opraviti preizkus s hidravličnim nadtlakom najmanj 1 MPa (10 barov). Preizkus tlaka je potrebno ponoviti vsakih 8 let, obenem pa je treba pregledati tudi notranjost lačnih posod ter opremo. Poleg tega je potrebno pri tlačnih posodah vsaki 2 leti pregledati še korozijo - z ustreznimi merilnimi napravami, npr. ultrazvokom, ter opremo.

Preizkusi in pregledi morajo biti opravljeni pod nadzorom strokovnjaka, ki ga pooblasti pristojni organ.

Največja masa polnjenja na liter prostornine ne sme presegati 0,84 kg.

2804 (1) Brom in bromove raztopine številke 14° se smejo pakirati v notranjo stekleno embalažo, katere prostornina ne sme presegati 2,5 litra, ali v notranjo embalažo iz polivinilidenfluorida (PVDF), katere prostornina ne sme presegati 15 litrov, notranja embalaža mora biti postavljena v mešano embalažo po obr. št. 3538. Mešana embalaža mora biti preizkušena in odobrena pod določbah dodatka A.5 za embalažno skupino I.

(2) Brom, ki vsebuje manj kot 0,005 % vode ali od 0,005 do 0,2 % vode, če je z ustreznimi ukrepi poskrbljeno, da ne more priti do korozije prevleke v posodah, se sme prevažati v posodah, ki izpolnjujejo naslednje pogoje:

(a) posode morajo biti jeklene ter prevlečene z neprepustno plastjo svinca ali drugim materialom, ki zagotavlja enako učinkovito zaščito, in opremljene z nepredušnim pokrovom; dovoljene so tudi posode iz monelovih zlitin, iz niklja ali s prevleko iz niklja;

(b) prostornina posod ne sme presegati 450 litrov;

(c) posode smejo biti napolnjene največ do 92 % prostornine ali največ do 2,86 kg na liter prostornine;

Razred 8

2804 (nadalj.)

(d) posode morajo biti varjene in izdelane za računski tlak najmanj 2,1 MPa (21 barov).

Material in izvedba morata biti ustrezati določbam za razred 2 [glej obr. št. 2211 (1)]. Za prvi preizkus neprevlečenih jeklenih posod se uporabijo določbe za razred 2 [glej obr. št. 2215 do 2217];

(e) zapirala morajo čim manj segati iz posode in morajo imeti varovalne kape. Zapirala in varovalne kape morajo imeti tesnila, ki jih brom ne poškoduje. Zapirala morajo biti na vrhu posode, tako da ne morejo biti nikoli v stalnem stiku s tekočino;

(f) posode morajo imeti podstavek, ki omogoča stabilno pokončno postavitev, in trdne dodatke na zgornjem delu (obroče, prirobnice), ki omogočajo delo z njimi, morajo pa biti preizkušene z dvakratno dopustno maso.

(3) Pri posodah iz odstavka (2) je potrebno pred prvo uporabo opraviti preizkus tesnosti s tlakom najmanj 200 KPa (2 bara). Preizkus tesnosti je potrebno ponoviti vsaki dve leti, obenem pa je treba pregledati še notranjost posod in ponovno preveriti lastno maso. Preizkus in pregled mora nadzorovati strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ

(4) Na posodah iz odstavka (2) morajo biti naslednji razločno vidni in obstojni podatki:

– ime proizvajalca ali njegov znak in številka posode;
– beseda "brom";
– lastna masa posode in dovoljena največja masa napolnjene posode;
– datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa;
– žig pooblaščenega strokovnjaka, ki je opravil preizkuse in preglede.

2805 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3520 ali
(b) aluminijaste sode z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3521 ali
(c) jeklene ali aluminijaste ročkah z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali
(d) plasične sode z nesnemljivim pokrovom, prostornine največ 60 litrov, ali plastične ročke z nesnemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali
(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) mešano embalažo z notranjo stekleno, plastično ali kovinsko embalažo po obr. št. 3538 ali
(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539.

OPOMBA 1 *k (d): Dovoljeni rok uporabe posod za prevoz snovi številke 2°(a) in 7°(a) je 2 leti od datuma izdelave.*

OPOMBA 2 *k (f) in (g): Notranje embalaže ali steklenih posod ni dovoljeno uporabljati za fluoride številk 7°(a), 8°(a) ali 33°(a).*

Razred 8

2805 (nadalj.)

(2) Trdne snovi po obr. št. 2800 (6) se smejo pakirati tudi v:

(a) jeklene sode s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520, aluminijaste po obr. št. 3521, iz vezanega lesa po obr. št. 3523, iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, plastične po obr. št. 3526 ali jeklene ali aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522 ali plastične po obr. št. 3526, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) mešano embalažo po obr. št. 3538 z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2800 (6), številk 16°, 39°, 46°, 52°, 55°, 56° in 75° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, vsebnike IBC iz trde plastike po obr. št. 3624, sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625 ali lesene vsebnike IBC s prahotesnimi oblogami po obr. št. 3627.

Sestavljeni vsebniki IBC vrste 11HZ2 in 21HZ2 in leseni vsebniki IBC se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali v zaprtih zabojnikih s celimi stenami.

(4) Trdne snovi po obr. št. 2800 (6) številke 67° se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, vsebnike IBC iz trde plastike po obr. št. 3624 in sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625, razen v vrstah 11HZ2 in 21HZ2.

Sestavljeni vsebniki IBC se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali v zaprtih zabojnikih s celimi stenami.

2806 (1) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539.

OPOMBA 1 *k (a), (b), (c) in (d): Za sode s snemljivim pokrovom in ročke za goste tekočine z viskoznostjo več kot 200 mm^2/s pri 23° C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

OPOMBA 2 *k (d): Dovoljeni rok uporabe posod za prevoz dušikove kisline z več kot 55 % čiste kisline številke 2°(b) (identifikacijska številka 2031) in raztopine fluorovodikove kisline številke 7°(b) (identifikacijska številka 1790) je dve leti od datuma proizvodnje.*

OPOMBA 3 *k (f) in (g): Za fluoride številk 7°(b), 8°(b), 9°(b), 10°(b) ali 33°(b) ni dovoljena notranja steklena embalaža ali posoda.*

Razred 8

2806 (nadalj.)

(2) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b) in katerih parni tlak pri 50° C ne presega 110 KPa (1,10 bara), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, v vsebnike IBC iz trde plastike po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625 s plastično notranjo posodo.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2800 (6) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) tekstilne vodoodporne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate vodoodporne vreče po obr. št. 3536, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so vreče varno naložene na paletah, ali

(c) sestavljene vsebnike IBC po obr. št. 3625 s plastično notranjo posodo, vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 ali lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627 ali

(d) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen v vrste 13H1, 13L1 in 13M1, če se prevažajo kot vozovna pošiljka ali pa so varno naloženi na paletah.

(4) Predmeti številke 82° se morajo pakirati na naslednji naèin:

(a) polnila gasilnikov, jedka tekočina: v lesene zaboje po obr. št. 3527, 3528 ali 3529, v zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530 ali v zaboje iz upenjene plastike vrste 4H1 po obr. št. 3531;

(b) dimne bombe, neeksplozivne, ki vsebujejo jedko tekočino, brez vžigalnikov: posamično v zaboje, polnjene z materialom za oblazinjenje, v tulce ali pregrajene zaboje, npr. lesene po obr. št. 3527, 3528 ali 3529 ali jeklene vrste 4A po obr. št. 3532.

2807

(1) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c), razen galija številke 65°(c) in živega srebra številke 66°(c), se morajo pakirati v:

(a) jeklene sode po obr. št. 3520 ali

(b) aluminijaste sode po obr. št. 3521 ali

(c) jeklene ali aluminijaste ročke po obr. št. 3522 ali

(d) plastične sode ali plastične ročke po obr. št. 3526 ali

(e) sestavljeno embalažo (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) mešano embalažo po obr. št. 3538 ali

(g) sestavljeno embalažo (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539 ali

(h) embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3540.

OPOMBA *k (a), (b), (c), (d) in (h): Za sode s snemljivim pokrovom, ročke in embalažo iz tanke pločevine za goste tekočine z viskoznostjo nad 200 mm^2/s pri 23° C in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3552 do 3554 in 3561).*

Razred 8

2807 (nadalj.)

(2) Snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c), razen galija številke 65°(c) in živega srebra številke 66°(c), in katerih parni tlak pri 50° C ne presega 110 kPa (1,10 bara), se smejo pakirati tudi v kovinske vsebnike IBC po obr. št. 3622, vsebnike IBC iz trde plastike po obr. št. 3624 ali v sestavljene vsebnike IBC s plastično notranjo posodo po obr. št. 3625. Vsebniki IBC vrste 31HZ2 morajo biti napolnjeni do najmanj 80 % prostornine zunanjega okvirja.

(3) Trdne snovi po obr. št. 2800 (6) se smejo pakirati tudi v:

(a) sode iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali sode iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več notranjimi prahotesnimi vrečami, ali

(b) vodoodporne tekstilne vreče po obr. št. 3533, vreče iz tkane plastike po obr. št. 3534, vreče iz plastične folije po obr. št. 3535 ali papirnate vodoodporne vreče po obr. št. 3536 ali

(c) prožne vsebnike IBC po obr. št. 3623, razen v vrste 13H1, 13L1 in 13M1, sestavljene vsebnike IBC s prožno notranjo posodo po obr. št. 3625 ali vsebnike IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 ali v lesene vsebnike IBC po obr. št. 3627.

(4) (a) Galij številke 65°(c) in živo srebro številke 66°(c) se smeta pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538. Mešana embalaža lahko vsebuje stekleno, porcelanasto, kameninasto ali plastično notranjo embalažo, z največjo dovoljeno neto količino 10 kg. Kot zunanja embalaža se smejo uporabljati:

zaboji iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zaboji iz vezanega lesa po obr. št. 3528; zaboji iz predelanega lesa po obr. št. 3529; zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530; plastični zaboji po obr. št. 3531; jekleni sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3520; jeklene ročke s snemljivim pokrovom po obr. št. 3522; sodi iz vezanega lesa po obr. št. 3523; sodi iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525 ali plastični sodi s snemljivim pokrovom po obr. št. 3526.

(b) Živo srebro se sme pakirati tudi v varjene jeklene posode, z vbočenim dnom, kot posamično embalažo. Zapiralo mora biti iz stožčastega sornika s navojem, odprtina pa ne sme biti večja od 20 mm.

(5) (a) Predmeti številke 81°, razen mokrih baterij, zavarovanih pred iztekanjem, morajo biti zavarovani z inertnim materialom za oblazinjenje ali z drugo enakovredno zaščito v zabojih iz lesa, trde plastike ali v pregradah iz lesenih letev. Baterije morajo biti zavarovane pred kratkim stikom.

(b) Baterije, zavarovane pred iztekanjem (identifikacijska številka 2800), morajo biti zavarovane pred kratkim stikom in varno pakirane v močno zunanjo embalažo.

OPOMBA: *Baterije, zavarovane pred iztekanjem, ki so potrebne za delovanje mehanske ali elektronske opreme in so njen sestavni del, morajo biti trdno pritrjene v ohišju baterije in primerno zavarovane pred poškodbami in kratkim stikom.*

Razred 8

2807 (nadalj.)

c) Predmeti številke 81° se smejo prevažati na paletah. Biti morajo zloženi in ustrezno zaščiteni v vrstah, ločenih s plastjo neprevodnega materiala. Poli baterij ne smejo biti nikoli obremenjeni s težo tovora nad njimi. Baterije morajo biti primerno zavarovane pred kratkim stikom. Na baterijah niso potrebne oznake in nalepke nevarnosti, če je z njimi označena paleta.

(6) Izrabljene baterije številke 81°(c) se smejo prevažati tudi v zabojih za baterije iz nerjavečega jekla ali iz trde plastike s prostornino do 1 m^3, če ustrezajo naslednjim zahtevam:

(a) baterijski zaboji morajo biti odporni proti jedkim snovem, ki jih vsebujejo baterije;

(b) iz baterijskih zabojev pri običajnih prevoznih pogojih ne smejo kapljati jedke snovi, nobena druga snov (npr. voda) pa ne sme priti v zaboje. Na zunanji strani baterijskih zabojev ne sme biti nobenih ostankov jedkih snovi, ki jih vsebujejo baterije;

(c) baterijski zaboji ne smejo biti naloženi tako, da bi baterije segale čez višino stranic zabojev;

(d) v baterijskem zaboju baterije skupaj s polnjenjem ne smejo biti z drugim nevarnim blagom, ki bi med seboj lahko nevarno reagirali [glej obr. št. 2811 (6)].

(e) baterijski zaboji morajo biti:

(i) pokriti ali

(ii) pa se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali vozilih, pokritih s ponjavo.

(7) Izrabljene baterije številke 81°(c) se lahko prevažajo tudi v jeklenih vsebnikih IBC po obr. št. 3622, vsebnikih IBC iz trde plastike po obr. št. 3624 in sestavljenih vsebnikih IBC s trdo plastično notranjo posodo in z zunanjim jeklenim ali plastičnim okvirjem po obr. št. 3625.

Vsebniki IBC morajo biti preizkušeni po obr. št. 3652, 3653, 3655 in 3658. Upoštevati je potrebno določbe za preizkuse embalažne skupine III.

Preizkusni vzorec mora odobriti pristojni organ. Vsebniki IBC morajo imeti neprepustna zapirala, ustrezati pa morajo tudi drugim pogojem odstavka (6).

2808 Embalaža, vključno z vsebniki IBC, ki vsebujejo 1791 raztopino hipoklorita številke 61°, mora imeti oddušnik po obr. št. 3500 (8) oziroma 3601 (6).

2809 Raztaljen fosforjev oksibromid številke 15° se sme prevažati samo v vozilih cisternah (glej dodatek B.1a) ali v cisternah zabojnikih (glej dodatek B.1b).

2810

3. Skupno pakiranje

2811 (1) Snovi, ki so razvrščene v isto številko, se smejo skupaj pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi različnih številk tega razreda se smejo pakirati skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538, če njihova količina na notranjo embalažo ne presega 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi in/ali z blagom, za katerega ne veljajo določbe ADR, če med seboj ne reagirajo nevarno [glej obr. št. 2800 (8)],.

Razred 8

2811 (nadalj.)

(3) Snovi številke 4° se ne smejo pakirati skupaj z drugim blagom, razen s snovmi številke 3° razreda 5.1 obr. št. 2501. Snovi številk 6° in 14° se ne smejo pakirati skupaj z drugim blagom.

(4) Tekoče snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), se ne smejo pakirati skupaj s snovmi in predmeti razredov 1 in 5.2 niti materialom razreda 7.

(5) Če ni drugače določeno, se tekočine, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (a), v količinah do 0,5 litra na notranjo embalažo in 1 liter na tovorek, in snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b) ali (c), v količinah do 5 litrov za tekočine in/ali do 5 kg za trdne snovi na notranjo embalažo, smejo pakirati v mešano embalažo po obr. št. 3538 skupaj s snovmi ali predmeti drugih razredov, če je skupno pakiranje dovoljeno tudi za snovi in predmete teh razredov in/ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR [glej obr. št. 2800 (8)], če med seboj ne reagirajo nevarno.

(6) Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorba vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorba jedkih tekočin;

(d) tvorba nestabilnih snovi.

(7) Upoštevati je treba določbe obr. št. 2002 (6) in (7) in 2802.

(8) Če se uporabijo leseni zaboji ali zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg.

4. ***Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih***

Oznake

2812

(1) Na vsakem tovorku mora biti razločno vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero ste dodani črki **»UN«.**

Nalepke nevarnosti

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete tega razreda, morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8.

(3) Tovorki s snovmi številk 32°(b)2, 33°(a), 35°(b)2, 37°, 54°, 64°(b) in 68° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 3.

(4) Tovorki s snovmi številk 44°(a) in 45°(b)2 morajo biti označeni še z nalepkama po vzorcih št. 3 in 6.1.

(5) Tovorki s snovmi številke 67° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.1.

(6) Tovorki s snovmi številk 69° in 70° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.2.

Razred 8

2812 (nadalj.) (7) Tovorki s snovmi številk 71° in 72° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 4.3.

(8) Tovorki s snovmi številk 2°(a)1, 3°(a), 4°, 73° in 74° morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 05.

(9) Tovorki s snovmi številke 2°(a)2 morajo biti označeni še z nalepkama po vzorcih št. 05 in 6.1.

(10) Tovorki, ki vsebujejo spodaj navedene snovi, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 6.1.:

Številka	Identifikacijska številka snovi	Snov
1°(a)	1831	žveplova kislina, kadeča (oleum)
6°		vse snovi
7°		vse snovi
9°(b)	1811	kalijev hidrogendifluorid (kalijev bifluorid)
10°(b)	1732	antimonov pentafluorid
12°(a)	2879	selenov oksiklorid
14°		vse snovi
44°(b)		vse snovi
45°(b) 1. in (c)	2818	amonijev polisulfid, raztopina
53°(b) in (c)	1761	bakrov etilendiamin, raztopina
75°		vse snovi
76°		vse snovi

(11) Tovorki s tekočino v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, ter tudi tovorki s posodami z odduški ali posode z odduški brez zunanje embalaže morajo biti na dveh nasproti ležečih straneh označeni še z nalepko po vzorcu št. 11.

2813

Podatki v prevozni listini

2814 Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk in enemu od imen, podčrtanih v obr. št. 2801.

Če snov ni imensko navedena, ampak je uvrščena v skupinsko oznako n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično ime snovi[6/].

[6/] *Tehnično ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Razred 8

2814 (nadalj.) Za opisom blaga morajo biti navedeni podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice »ADR« (ali »RID«), npr.. »**8, 1°(a), ADR**«.

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis tovora vsebovati: "**Odpadek, vsebuje...**", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za razvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemičnim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 1824 raztopino natrijevega hidroksida, 8, 42°(b) ADR**".

Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, na splošno ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi. Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**"ali "**zmes**«, kot del opisa blaga [glej obrobno št. 2002 (8)].

Pri prevozu 1829 žveplovega trioksida, inhibiranega, s čistostjo najmanj 99,95 %, številke 1°(a), brez inhibitorja, v cisterni pri temperaturi najmanj 32,5° C, mora biti v prevozni listini navedba: "Prevoz pri najnižji temperaturi izdelka 32,5° C".

Če se pošlje v prevoz raztaljena trdna snov, se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost navedena že z imenom blaga.

Če imensko navedena raztopina ali zmes oziroma raztopina ali zmes, ki vsebuje imensko navedeno snov, ne izpolnjuje pogojev za ta razred iz obr. št. 2800 (5), lahko pošiljatelj v prevozni listini navede: "**Ni blago razreda 8**".

2815-2821

C. Prazna embalaža

2822 (1) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC številke 91°, mora biti enako zaprta in neprepustna kot polna.

(2) Neočiščena prazna embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, številke 91°, mora biti označena z napisi in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(3) Opis v prevozni listini mora ustrezati enemu od imen, podčrtanih v številki 91°, npr.: "**Prazna embalaža, 8, 91°, ADR**".

Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah, praznih cisternah zabojnikih in praznih majhnih zabojnikih za prevoz razsutega tovora mora biti opis dopolnjen z besedami: "**Zadnji tovor**", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr. "**Zadnji tovor: 2212 rjavi azbest, 1°(b)**".

2823-2899

RAZRED 9 RAZLIČNE NEVARNE SNOVI IN PREDMETI

1. Seznam snovi

2900 (1) V razred 9 spadajo snovi in predmeti, navedeni v obr. št. 2901, ki med prevozom pomenijo nevarnost in ne spadajo v druge razrede. Zanje veljajo pogoji iz obr. št. od 2901 do 2920, določbe te priloge ter priloge B in so tako snovi in predmeti ADR[1/].

(2) Snovi in predmeti razreda 9 so razdeljeni v naslednje skupine:

A. Snovi, katerih drobni prah lahko ob vdihavanju ogroža zdravje

B. Snovi in naprave, ki ob požaru lahko sproščajo dioksine

C. Snovi, ki oddajajo vnetljive pare

D. Litijeve baterije

E. Oprema za reševanje

F. Okolju nevarne snovi

G. Segrete snovi

H. Druge snovi, ki med prevozom pomenijo nevarnost in ne ustrezajo pogojem za druge razrede

I. Prazna embalaža.

Snovi razreda 9, navedene v posameznih številkah obr. št. 2901, razvrščamo glede na stopnjo nevarnosti v eno od naslednjih skupin, označenih s črko (b) ali (c):

črka (b) - nevarne snovi,

črka (c) – nekoliko nevarne snovi.

OPOMBA: *Za razvrstitev raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) glej tudi obr. št. 2002 (8).*

(3) 1845 ogljikov dioksid, trden (suhi led), 2071 gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, 2216 ribja moka (ribji odpadki), stabilizirana, 2807 magnetizirane snovi, 3166 motorji z notranjim izgorevanjem, tudi vgrajeni v stroje ali vozila, 3171 vozila na baterijski pogon ali stroji na baterijski pogon, 3334 tekoči letalski regulatorji, n.d.n., in 3335 trdni letalski regulatorji, n.d.n., ki so navedeni v Priporočilih Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, ne spadajo med snovi in predmete ADR.

1/ *Za količine snovi ali predmete, navedene v obr. št. 2901, za katere ne veljajo določbe za ta razred, navedene v tej prilogi ali prilogi B, glej obr. št. 2901a.*

Razred 9

2901 **A. Snovi, katerih drobni prah lahko ob vdihavanju ogroža zdravje**

1° Azbest in zmesi, ki vsebujejo azbest, kot so:

(b) 2212 modri azbest, (krokidolit), 2212 rjavi azbest (amozit ali mizorit);

(c) 2590 beli azbest (krizotil, aktinolit, antofilit ali tremolit).

***OPOMBA**: Smukec, ki vsebuje tremolit in/ali aktinolit, je snov številke 1°(c), identifikacijske številke 2590.*

B. Snovi in naprave, ki ob požaru lahko sproščajo dioksine

2° Poliklorirani in polihalogenirani bifenili (PCB) in terfenili (PCT) ter zmesi, ki vsebujejo te snovi:

(b) 2315 poliklorirani bifenili, 3151 polihalogenirani bifenili, tekoči, ali
3151 polihalogenirani terfenili, tekoči, 3152 polihalogenirani bifenili, trdni, ali
3152 polihalogenirani terfenili, trdni.

***OPOMBA**: Za zmesi, ki vsebujejo do 50 mg/kg PCB ali PCT, ne veljajo določbe ADR..*

3° Naprave, kot so transformatorji, kondenzatorji in hidravlične naprave, ki vsebujejo snovi številke 2°(b) ali njihove zmesi.

***OPOMBA:** Za te naprave veljajo posebni predpisi za embalažo (glej obr. št. 2905).*

C. Snovi, ki oddajajo vnetljive pare

4° Polimeri, ki vsebujejo vnetljive tekočine s plameniščem pod 55° C:

(c) 2211 penljive kroglice polimerov, ki oddajajo vnetljive pare, 3314 tlačna zmes umetne mase v obliki valjanca, plošče ali vlakna, ki oddajajo vnetljive pare.

***OPOMBA:** Polimeri v zrnati obliki in tlačnih zmeseh so lahko iz polistirena, polimetilmetakrilata ali drugega polimera.*

D. Litijeve baterije

***OPOMBA:** Za te predmete so določeni posebni pogoji za embalažo (glej obr. št. 2906).*

5° 3090 litijeve baterije, 3091 litijeve baterije v opremi ali 3091 litijeve baterije, pakirane skupaj z opremo.

***OPOMBA 1:** Vsaka celica ali vrste baterije mora izpolnjevati merila za razvrstitev v razred 9 na podlagi preizkusov iz III. dela, podrazdelka 38.3. Priročnika preizkusov in meril.*

Razred 9

2901 nadalj.

OPOMBA 2: *Vsaka celica baterije lahko vsebuje največ 12 g litija ali litijeve zlitine. Količina litija ali litijeve zlitine v vsaki posamezni bateriji ne sme presegati 500 g. Ob soglasju pristojnega organa države pošiljatelja blaga je lahko količina litija ali litijeve zlitine do 60 g na celico in do 2500 g na tovorek; pristojni organ določi prevozne pogoje ter način in obseg preizkusov. Če država pošiljatelja ni pogodbenica ADR, mora dati soglasje pristojni organ prve države pogodbenice ADR, v katero oziroma skozi katero bo pošiljka prepeljana.*

OPOMBA 3: *Celice in baterije morajo imeti učinkovito sredstvo za preprečitev zunanjega kratkega stika. Vsaka celica in baterija mora imeti odprtino za prezračevanje ali pa mora biti grajena tako, da se prepreči nasilen zlom v običajnih prevoznih razmerah. Baterije s celicami ali serijami celic, ki so povezane vzporedno, morajo imeti diode, ki preprečujejo povratni tok. Celice ali baterije v opremi morajo biti zaščitene pred kratkim stikom in pritrjene.*

OPOMBA 4: *Med prevozom se celice v opremi ne smejo toliko izprazniti, da se zmanjša napetost pod 2 volta ali pod dve tretjini napetosti neizpraznjene celice, odvisno od tega, katera od teh dveh napetosti je nižja.*

OPOMBA 5: *Predmeti številke 5°, ki ne izpolnjujejo teh pogojev, se ne smejo sprejeti v prevoz.*

E. Oprema za reševanje

OPOMBA: *Za predmete številk 6° in 7° veljajo posebne določbe za embalažo (glej obr. št. 2907).*

6° 2990 oprema za reševanje, samonapihljiva, kot npr. zasilna drča pri letalih, letalska oprema za reševanje.

OPOMBA: *Te naprave so nevarne, če se med prevozom sprožijo, kot opremo pa lahko vsebujejo tudi eno ali več naslednjih snovi ali predmetov ADR:*

signalna sredstva razreda 1, kot sta dimni in svetlobni signal;

nevnetljive, nestrupene pline razreda 2;

vnetljive snovi razreda 3 ali 4.1;

organske perokside razreda 5.2, ki so sestavni del opreme za popravilo;

električne akumulatorje razreda 8 in

litijeve baterije razreda 9.

7° 3072 oprema za reševanje, ki ni samonapihljiva in vsebuje eno ali več naslednjih snovi ali predmetov ADR:

signalna sredstva razreda 1, kot sta dimni in svetlobni signal;

nevnetljive, nestrupene pline razreda 2;

vnetljive snovi razreda 3 ali 4.1;

organske perokside razreda 5.2, ki so sestavni del opreme za popravilo, in

električne akumulatorje ali jedke snovi razreda 8.

Razred 9

2901 nadalj.

8° Avtomobilski deli:

(c) 3268 plinski generatorji za zračne blazine, pirotehnični, ali 3268 moduli zračnih blazin, pirotehnični, ali 3268 zategovalniki varnostnih pasov, pirotehnični.

OPOMBA 1: *Ta številka se uporablja za predmete, ki se po obr. št. 2100 (2)(b) lahko razvrstijo v razred 1 in se uporabljajo kot zračne blazine ali varnostni pasovi, če se prevažajo kot deli opreme in če so bili plinski generatorji in moduli zračnih blazin ter zategovalniki varnostnih pasov preizkušeni v embalaži, pripravljeni za prevoz, po merilih iz Priročnika preizkusov in meril, I. del, 16. poglavje, pri čemer naprava ni eksplodirala, ohišje se ni razbilo ali zdrobilo in ni bilo toplotnega učinka, ki bi lahko oviral gašenje požara ali druge reševalne akcije v neposredni bližini. Če so plinski generatorji zračnih blazin uspešno prestali preizkus serije 6 (c) za module zračnih blazin, jih ni potrebno ponovno preizkusiti.*

OPOMBA 2: *Za zračne blazine ali varnostne pasove, ki so vgrajeni v vozila ali v končne izdelke delov vozil (kot so volanski obroči, oblazinjeni deli vrat, sedeži idr.), ne veljajo določbe ADR.*

F. Okolju nevarne snovi

OPOMBA: *Snovi se razvrsti v številki 11° ali 12° po določbah dodatka A.3, razdelka C, obr. št. 3320 do 3326.*

11° Tekoče snovi, ki onesnažujejo vodo, in raztopine ter zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče razvrstiti v druge razrede ali številke 1° do 8°, 13°, 14°, 20°, 33° ali 34° tega razreda.

(c) 3082 Okolju nevarne snovi, tekoče, n.d.n., kot so:

alkohol C_6-C_{17} (sekundaren) poli (3-6) etoksilat
alkohol C_{12}-C_{15} poli (1-3) etoksilat
alkohol C_{13}-C_{15} poli (1-6) etoksilat
alfa-metrin
butilbenzilftalat
klorirani parafini (C_{10}-C_{13})
1-klorooktan
krezildifenilfosfat
kiflutrin
decilakrilat
di-n-butilftalat
1,6-dikloroheksan
diizopropilbenzeni
izodecilakrilat
izodecildifenilfosfat
izooktilnitrat
malation
rezmetrin
triarilfosfati
trikrezilfosfati
trietilbenzen
triksilenilfosfat

Razred 9

2901 nadalj.

12° Trdne snovi, ki onesnažujejo vodo in zmesi teh snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni mogoče razvrstiti v druge razrede ali številke 1° do 8°, 13°, 14°, 20°, 33° ali 35° tega razreda.

(c) 3077 Okolju nevarne snovi, trdne, n.d.n., kot so:

kloroheksidin
klorirani parafini (C_{10}-C_{13})
p-diklorobenzen
difenil
difenileter
fenbutadienoksid
živosrebrov klorid (calomel)
tributilkositrov fosfat
cinkov bromid

13° Genetsko spremenjeni mikroorganizmi

OPOMBA 1: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi so mikroorganizmi, v katerih je bila genetska snov namenoma spremenjena s tehničnimi sredstvi ali na drug način, ki v naravi ni mogoč.*

OPOMBA 2: *Okuženi genetsko spremenjeni mikroorganizmi so snovi razreda 6.2 (glej obr. št. 2651, številke 1° do 3°, identifikacijski številki 2814 in 2900).*

OPOMBA 3: *Genetsko spremenjeni mikroorganizmi, ki spadajo v to številko, so tisti, ki niso nevarni za ljudi in živali, lahko pa živali, rastline, mikrobiološke snovi in ekosisteme spremenijo na način, ki v naravi ni mogoč.*

(b) 3245 Genetsko spremenjeni mikroorganizmi

OPOMBA 1: *Za genetsko spremenjene mikroorganizme, ki ustrezajo določbam in so namenoma spuščeni v okolje[2/], ne veljajo določbe za ta razred..*

OPOMBA 2: *Za določbe o embalaži iz obr. št. 2903 so trdne snovi tiste, ki pri temperaturi pod 45° C ne vsebujejo proste tekočine.*

OPOMBA 3: *Živi vretenčarji in nevretenčarji se ne smejo uporabiti za prevoz snovi te številke, razen če teh snovi ni mogoče drugače prevažati.*

14° Genetsko spremenjeni organizmi

OPOMBA: *Genetsko spremenjene organizme, za katere je znano ali se domneva, da so nevarni za okolje, je treba prevažati pod pogoji, ki jih določi pristojni organi države pošiljatelja.*

[2/] *Glej predvsem del C Smernic Sveta, št. 90/220/EEC (Uradni list Evropskih skupnosti, št. 117 z dne 8. maja 1990, str. 18-20), kjer je določen postopek odobritve v okviru Evropske unije.*

Razred 9

2901 nadalj. **G. Segrete snovi**

OPOMBA 1: *Za te snovi se uporabljajo posebne določbe za embalažo (glej obr. št. 2909).*

OPOMBA 2: *Za kamenine ali zmesi asfalta ne veljajo določbe za razred 9.*

20° Snovi, ki se prevažajo ali se pošljejo v prevoz tekoče, pri temperaturi najmanj 100° C, razen tistih, ki se prevažajo pri temperaturi, višji od plamenišča

(c) 3257 segreta tekočina, n.d.n. (vključno z raztaljeno kovino ali raztaljeno soljo), pri najmanj 100° C, razen tistih, ki se prevažajo pri temperaturi, višji od plamenišča

OPOMBA 1: *Ta številka se lahko uporabi le, če snov ne izpolnjuje pogojev za druge razrede.*

OPOMBA 2: *3256 segreta tekočina, vnetljiva, n.d.n., s plameniščem nad 61° C, ki se prevaža pri plamenišču ali nad njim, je snov razreda 3 [glej obr. št. 2301, številko 61°(c)].*

21° Trdne snovi, ki se prevažajo ali pošljejo v prevoz pri temperaturi najmanj 240° C

(c) 3258 segreta trdna snov, n.d.n., na najmanj 240° C

OPOMBA: *Ta številka se lahko uporabi le, če snov ne izpolnjuje pogojev za druge razrede.*

H. Druge snovi, ki so med prevozom nevarne in ne ustrezajo pogojem za druge razrede

31° Trdna amoniakova spojina s plameniščem pod 61° C:

(c) 1841 acetaldehid amoniak

32° Manj nevaren ditionit:

(c) 1931 cinkov ditionit

OPOMBA: *Samovnetljivi ditioniti so snovi razreda 4.2 [glej obr. št. 2431, številko 13°(b)].*

33° Zelo hitro hlapljiva tekočina:

(c) 1941 dibromodifluorometan

34° Snov, ki oddaja škodljive pare:

(c) 1990 benzaldehid.

35° Snovi, ki vsebujejo alergene:

OPOMBA: *Za snovi, ki so bile dovolj toplotno obdelane, da med prevozom ne pomenijo nobene nevarnosti, ne veljajo določbe ADR..*

(b) 2969 ricinusova semena ali 2969 ricinusova moka ali 2969 ricinusovi kolači ali 2969 ricinusovi kosmiči

Razred 9

36° Kemična oprema in oprema za prvo pomoč:

(b) 3316 kemična oprema ali 3316 oprema za prvo pomoč
(c) 3316 kemična oprema ali 3316 oprema za prvo pomoč

OPOMBA: *Identifikacijski številki 3316 kemična oprema ali 3316 oprema za prvo pomoč se nanašata na zaboje, kasete ipd., ki vsebujejo majhne količine različnega nevarnega blaga, ki se uporablja v medicinske namene, za analize ali preizkuse. Oprema ne sme vsebovati nevarnih snovi razreda 1, razreda 2 (razen aerosolov) skupin O, F, T, TF, TC, TO, TFC ali TOC, razreda 4.1, številk 21° do 40°, razreda 4.2, razreda 5.1, številke 5°, razreda 5.2, številk 11° do 20°, razreda 6.1, številk 1° do 5°, razreda 6.2, razreda 7, razreda 8, številk 6° in 14°, ali drugih snovi, ki so v posameznih razredih ali številkah razvrščene pod (a).*

Sestavine med sabo ne smejo nevarno reagirati [glej obr. št. 2911 (4)]. Nevarno blago v opremi mora biti pakirano v notranji embalaži s prostornino največ 250 ml ali 250 g in zaščiteno pred drugimi snovmi v opremi. Skupna količina nevarnega blaga v enem kompletu opreme ne sme presegati 1 litra ali 1 kg. V zunanji embalaži pa je največja dovoljena skupna količina nevarnega blaga 10 kg. Opremo je potrebno uvrstiti v tisto embalažno skupino, v katero spada najbolj nevarna snov, ki jo oprema vsebuje.

Oprema mora biti pakirana v embalaži, ki ustreza zahtevam za tisto embalažno skupino, v katero je uvrščena oprema kot celota. Za opremo, ki je v vozilih za prvo pomoč ali za njeno delovanje, ne veljajo določbe ADR.

I. Prazna embalaža

OPOMBA 1: *Prazna embalaža, ki ima na zunanji strani še ostanke prejšnje vsebine, se ne sme sprejeti v prevoz.*

OPOMBA 2: ***N****eočiščene prazne posode za prestrezanje nevarnih snovi v napravah številke 3° se ne smejo sprejeti v prevoz.*

71° Prazna embalaža, tudi prazni vsebniki IBC, prazne vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne, in neočiščene prazne cisterne zabojniki, ki so vsebovali snovi številk 1°, 2°, 4°, 11°, 12°, 20°, 21° ali 31° do 35°

OPOMBA 1: *Za neočiščeno prazno embalažo, vključno s praznimi vsebniki IBC, v katerih so bile snovi tega razreda, ne veljajo določbe ADR, če se izvedejo ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti. Nevarnosti so odpravljene, če so izvedeni ukrepi za odstranitev vseh nevarnosti razredov od 1 do 9.*

OPOMBA 2: *Za neočiščene prazne vozila cisterne, prazne zamenljive cisterne in prazne cisterne zabojnike, ki so vsebovali snovi številke 20°(c), ne veljajo določbe ADR, če so bili izvedeni ustrezni ukrepi za odpravo možnih nevarnosti.*

Razred 9

2901a (1) Za snovi, ki so v številkah 1°, 2°, 4°, 11°, 12°, 31°, 32°, 33° in 34° razvrščene pod (b) ali (c), ne veljajo določbe te priloge in določbe priloge B, razen zahtev iz spodnjega odstavka (2), če se prevažajo pod naslednjimi pogoji:

(a) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b):

tekočine: do 500 ml na notranjo embalažo in do 2 litra na tovorek;

trdne snovi: do 1 kg na notranjo embalažo in do 4 kg na tovorek.

(b) snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c):

tekočine: do 3 litrov na notranjo embalažo in do 12 litrov na tovorek;

trdne snovi: do 6 kg na notranjo embalažo in do 24 kg na tovorek.

Te količine snovi se smejo prevažati v mešani embalaži, ki ustreza najmanj določbam obr. št. 3538.

Te količine snovi v kovinski ali plastični notranji embalaži, ki je ni mogoče preprosto zlomiti ali predreti, se lahko prevažajo tudi na podstavku v krčljivi ali raztegljivi ovojni embalaži kot zunanji embalaži, pri tem pa ne sme biti presežena zgoraj navedena največja dovoljena masa na tovorek, v nobenem primeru pa skupna bruto masa tovorka ne sme presegati 20 kg.

Upoštevati se morajo »Splošni predpisi o pakiranju« obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(2) Pri prevozu v skladu z odstavkom (1) mora biti vsak tovorek razločno in obstojno označen z:

(a) identifikacijsko številko snovi, pred katero morata biti črki UN;
(b) če je v enem tovorku blago z različnimi identifikacijskimi številkami:

- z identifikacijskimi številkami snovi, pred katerimi morata biti črki »**UN**« ali
- črki »**LQ**« [3/].

Oznake morajo biti znotraj polja v obliki romba, ki je obrobljen s črto in je velik najmanj 100 x 100 mm. Pri manjših tovorkih se oznaka lahko toliko zmanjša, da je še vedno razločno vidna.

(3) Določbe za ta razred priloge A in priloge B ne veljajo tudi za naslednje snovi in predmete, navedene v številki 1° :

(a) azbest, če je potopljen ali vezan z naravnim ali umetnim vezivom (npr.: cement, plastika, asfalt, smole ali rudnine) tako, da med prevozom ne more priti do sprostitve nevarnih količin azbestnih vlaken, ki se lahko vdihavajo;

(b) končne izdelke, ki vsebujejo azbest, če so pakirani tako, da se med prevozom ne morejo sproščati nevarne količine azbestnih vlaken, ki se lahko vdihavajo.

[3/] *Črki »**LQ**« sta začetnici angleških besed »Limited Quantities«.*

Razred 9

2901a nadalj.

(4) Za naprave številke 3°, s tekočinami številk 2°(b) do 500 ml na napravo in do 2 litra na tovorek, ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B. Naprave morajo biti kljub temu pakirane po obr. št. 2905 (1) (a). Vsak tovorek pa mora biti označen po določbah iz odstavka (2) te obrobne številke.

(5) Za litijeve celice ali baterije številke 5°, pakirane posamezno ali kot del opreme, in za opremo, ki vsebuje samo take celice ali baterije, ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B, če izpolnjujejo naslednje pogoje:

(a) vsaka celica s tekočo katodo sme vsebovati največ 0,5 g litija ali litijeve zlitine, vsaka celica s trdno katodo pa sme vsebovati največ 1 g litija ali litijeve zlitine;

(b) vsaka baterija s trdno katodo sme vsebovati skupaj največ 2 g litija oz. litijeve zlitine in vsaka baterija s tekočo katodo največ 1 g litija ali litijeve zlitine;

(c) vsaka celica ali baterija s tekočo katodo mora biti nepredušno zaprta;

(d) celice morajo biti med seboj ločene, tako da ni možen kratek stik;

(e) baterije morajo biti med seboj ločene, tako da ni možen kratek stik, in morajo biti pakirane v trdno embalažo, če niso vgrajene v elektronske naprave,

(f) če vsebuje baterija s tekočo katodo več kot 0,5 g litija ali litijeve zlitine ali baterija s trdno katodo več kot 1 g litija ali litijeve zlitine, ne sme vsebovati tekočine ali plina, ki bi lahko bila nevarna, razen če bi tekočino ali plin ob sprostitvi popolnoma vpila ali nevtralizirala snovi v bateriji.

Če litijeve celice in baterije izpolnjujejo določbe, navedene v nadaljevanju, zanje ne veljajo določbe za ta razred te priloge in priloge B:

(g) vsaka celica vsebuje največ 5 g litija ali litijevih zlitin;

(h) vsaka baterija vsebuje največ 25 g litija ali litijevih zlitin;

(i) je za vsako vrsto celice ali baterije s preizkusi, predpisanimi v 38.3. razdelku III. dela Priročnika preizkusov in meril, dokazano, da ni predmet ADR. Ti preizkusi se morajo opraviti za vsako vrsto posebej, preden se prvič dajo v prevoz in

(j) celice in baterije morajo biti grajene ali pakirane tako, da pri običajnih prevoznih pogojih kratek stik ni mogoč.

Razred 9

2. Določbe

A. Embalaža

1. Splošni pogoji pakiranja

2902 (1) Embalaža mora ustrezati določbam iz dodatka A.5, razen če v razdelku A.2 niso predpisani posebni pogoji za embalažo.

(2) Vsebniki IBC morajo ustrezati določbam dodatka A.6.

(3) Po določbah iz obr. št. 2900 in 3511 (2) ali 3611 (2) se mora uporabljati:

embalaža embalažne skupine II ali I, označena s črko »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine II, označeni s črko »Y«, za nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b);

embalaža embalažne skupine III, II ali I, označena s črko »Z«, »Y« ali »X«, ali vsebniki IBC embalažne skupine III ali II, označeni s črko »Z« ali »Y«, za manj nevarne snovi, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c) .

OPOMBA: *Za prevoz snovi razreda 9 v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih in za prevoz trdnega razsutega tovora tega razreda glej prilogo B.*

2. Posebni pogoji pakiranja

2903 (1) Snovi obr. št. 2901, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (b), morajo biti pakirane:

(a) v jeklenih sodih po obr. št. 3520 ali
(b) v aluminijastih sodih po obr. št. 3521 ali
(c) v jeklenih ali aluminijastih ročkah po obr. št. 1522 ali
(d) v plastičnih sodih ali plastičnih ročkah po obr. št. 3526 ali
(e) v sestavljeni embalaži (umetna masa) po obr. št. 3537 ali
(f) v mešani embalaži po obr. št. 3538 ali
(g) v kovinskih vsebnikih IBC po obr. št. 3622, v togih plastičnih vsebnikih IBC po obr. št. 3624 ali v sestavljenih vsebnikih IBC s togo plastično notranjo posodo po obr. št. 3625.

OPOMBA k (a), (b), (c) in (d): *Za sode s snemljivim pokrovom in ročke za viskozne snovi z viskoznostjo pri 23 °C nad 200 mm^2/s in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

(2) Trdne snovi s tališčem nad 45 °C so lahko pakirane tudi:

(a) v sodih iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več prahotesnimi notranjimi vrečami, ali
(b) v vodoodpornih tekstilnih vrečah po obr. št. 3533, v vrečah iz tkane plastike po obr. št. 3534, v vrečah iz plastične folije po obr. št. 3535 in v vodoodpornih papirnatih po obr. št. 3536, če gre za vozovno pošiljko ali pa so vreče naložene na paletah, ali
(c) v sestavljenih vsebnikih IBC s prožno plastično notranjo posodo po obr. št. 3625, v vsebnikih IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 in v lesenih vsebnikih IBC po obr. št. 3627 ali

Razred 9

2903 (nadalj.) (d) v prožnih vsebnikih IBC po obr. št. 3623, razen v vsebnikih IBC vrste 13L1 in 13M1, če gre za vozovno pošiljko ali pa so vsebniki IBC naloženi na paletah.

2904 (1) Snovi obr. št. 2901, ki so v posameznih številkah razvrščene pod (c), morajo biti pakirane:

(a) v jeklenih sodih po obr. št. 3520 ali

(b) v aluminijastih sodih po obr. št. 3521 ali

(c) v jeklenih ali aluminijastih ročkah po obr. št. 3522 ali

(d) v plastičnih sodih ali plastičnih ročkah po obr. št. 3526 ali

(e) v sestavljeni embalaži (umetna masa) po obr. št. 3537 ali

(f) v mešani embalaži po obr. št. 3538 ali

(g) v kompozitni embalaži (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3539 ali

(h) v embalaži iz tanke pločevine po obr. št. 3540 ali

(i) v kovinskih vsebnikih IBC po obr. št. 3622; v togih plastičnih vsebnikih IBC po obr. št. 3624 in v sestavljenih vsebnikih IBC po obr. št. 3625.

OPOMBA k (a), (b), (c), (d) in (h): *Za sode s snemljivim pokrovom in ročke za viskozne snovi z viskoznostjo pri 23 °C nad 200 mm^2/s in za trdne snovi veljajo blažji pogoji (glej obr. št. 3512, 3553, 3554 in 3561).*

(2) Trdne snovi s tališčem nad 45 °C so lahko pakirane tudi:

(a) v sodih iz vezanega lesa po obr. št. 3523 ali iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525, po potrebi z eno ali več prahotesnimi vrečami, ali

(b) v vodoodpornih tekstilnih vrečah po obr. št. 3533, v vrečah iz tkane plastike po obr. št. 3534, v vrečah iz plastične folije po obr. št. 3535 in v vodoodpornih papirnatih vrečah po obr. št. 3536 ali

(c) v prožnih vsebnikih IBC po obr. št. 3623, v vsebnikih IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3626 ali v lesenih vsebnikih IBC po obr. št. 3627.

OPOMBA: *Vsebniki IBC po obr. št. 3626 s snovmi številke 4°(c), ki se prevažajo kot vozovna pošiljka, lahko izpolnjujejo le zahteve iz obr. št. 3621 (1) do (3), (5) in (6).*

(3) Snovi številke 4°(c) se lahko poleg tega pakirajo tudi v neprepustni, tesno zaprti embalaži, ki ustreza le pogojem iz obr. št. 3500 (1), (2) in (5) do (7).

(4) Predmeti številke 8°(c) morajo biti pakirani v mešani embalaži po obr. št. 3538, ki je preizkušena in odobrena za embalažno skupino III. Predmeti številke 8°(c) se lahko pakirajo tudi neposredno v zunanjo embalažo, navedeno v obr. št. 3538 (b), ki je bila preizkušena za embalažno skupino III.

OPOMBA: *3268 plinski generatorji za zračne blazine, 3268 moduli zračnih blazin ali 3268 zategovalniki varnostnih pasov se lahko od mesta izdelave do mesta montaže nezapakirani prevažajo v posebej opremljenih delovnih pripomočkih, vozilih ali velikih zabojnikih.*

Razred 9

2905 (1) Naprave številke 3° morajo biti pakirane:

(a) v neprepustni embalaži ali

(b) v neprepustnih zabojnikih.

(2) Naprave številke 3° se smejo prevažati tudi v neprepustnih posodah (prestrezna korita), ki poleg naprave lahko sprejmejo še najmanj 1,25-kratno količino snovi številke 2°(b), ki je v napravah. V posodi mora biti toliko inertnega vpojila, da lahko vpije najmanj 1,1-kratno količino snovi številke 2°(b), ki jo naprava vsebuje. Naprave in posode za prestrezanje morajo biti izdelane tako, da pri običajnih prevoznih pogojih tekočina ne more iztekati.

2906 (1) Predmeti številke 5° morajo biti pakirani:

(a) v zabojih iz naravnega lesa po obr. št. 3527, zabojih iz vezanega lesa po obr. št. 3528 ali v zabojih iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3530 ali

(b) v sodih iz vezanega lesa po obr. št. 3523, v sodih iz plošč iz stisnjenih vlaken po obr. št. 3525 ali v plastičnih sodih s snemljivim pokrovom po obr. št. 3526 ali

(c) v mešani embalaži z notranjo embalažo iz plošč iz stisnjenih vlaken in zunanjo jekleno ali aluminijasto embalažo po obr. št. 3538.

Ta embalaža mora ustrezati vzorcu izdelave, ki je bil preizkušen in odobren po dodatku A.5, za embalažno skupino II.

(2) Litijeve baterije številke 5° morajo biti pakirane in nameščene tako, da zaradi premikanja ne more priti do kratkega stika.

(3) Rabljene litijeve celice in baterije se lahko sprejmejo v prevoz pod pogoji, navedenimi v odstavkih (1) in (2) te obrobne številke. Neodobrena embalaža se kljub temu lahko sprejme v prevoz, če :

- ustreza »splošnim pogojem pakiranja« po obr. št. 3500 (1), (2), (5) in (6);
- so celice in baterije pakirane in nameščene tako, da ne more priti do kratkega stika;
- posamezni tovorki niso težji od 30 kg.

(4) Če se litijeve celice ali baterije pakirajo skupaj z opremo, morajo biti v notranji embalaži iz plošč iz stisnjenih vlaken, ki ustreza pogojem za embalažno skupino II. Če se litijeve celice in baterije prevažajo v opremi, mora biti oprema pakirana v močni zunanji embalaži, in sicer tako, da se prepreči njena naključna vključitev med prevozom.

Razred 9

2907 (1) Oprema za reševanje številke 6° mora biti posamično pakirana v trdni zunanji embalaži.

(2) Snovi in predmeti ADR, ki jih vsebuje oprema za reševanje številk 6° ali 7°, morajo biti pakirani v notranji embalaži. Notranja embalaža mora biti zložena tako, da se v opremi ne more premikati.

(3) Nevnetljivi, nestrupeni plini razreda 2 morajo biti v posodah, ki ustrezajo pogojem iz obr. št. 2202, ki pa so lahko povezane z reševalno opremo.

(4) Signalna sredstva razreda 1 morajo biti pakirana v notranji embalaži iz umetne mase ali plošč iz stisnjenih vlaken.

(5) Vžigalice razreda 4.1 (obr. št. 2401, številka 2°(c), UN 1331) morajo biti pakirane v notranji embalaži, tako da se ne morejo premikati.

2908 (1) Če se snovi številke 13° prevažajo v globoko ohlajenem utekočinjenem dušiku, mora notranja embalaža ustrezati določbam za ta razred, posoda za dušik pa določbam za razred 2.

(2) Žive živali po opombi 3 k številki 13°(b) je treba naložiti, vpisati, označiti in prevažati po ustreznih predpisih o prevozih živali.[4/]

2909 (1) Snovi številke 20°(c) se lahko prevažajo le v vozilih cisternah (glej dodatek B.1a) ali v cisternah zabojnikih (glej dodatek B.1b) ali pa v posebnih vozilih [glej obr. št. 91 111 (2)].

(2) Snovi številke 21°(c) se lahko prevažajo pod pogoji, ki jih določi pristojni organ države izvora blaga. Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora pogoje predpisati pristojni organ prve države pogodbenice ADR, skozi katero ali v katero bo pošiljka prepeljana.

2910

3. Skupno pakiranje

2911 (1) Snovi, ki so uvrščene v isto številko, se lahko pakirajo skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538.

(2) Snovi različnih številk razreda 9, razen snovi številk 13°, 20° in 21°, se v količini do 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi v posamezni notranji embalaži lahko pakirajo skupaj v mešano embalažo po obr. št. 3538 in/ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR.

(3) Snovi razreda 9, razen snovi številk 13°, 20° in 21°, se v količini do 3 litre za tekočine in/ali 5 kg za trdne snovi v posamezni notranji embalaži lahko v mešani embalaži po obr. št. 3538 pakirajo skupaj s snovmi ali predmeti drugih razredov, če je skupno pakiranje dovoljeno tudi za snovi ali predmete teh razredov, in/ali s snovmi, za katere ne veljajo določbe ADR, če med sabo ne reagirajo nevarno.

[4/] *Glej opombo 5/ k obr. št. 2650 (9).*

Razred 9

2911 nadalj.

(4) Nevarne reakcija so:

(a) izgorevanje in/ali sproščanje večje toplote;

(b) nastajanje nevnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) nastajanje jedkih tekočin;

(d) nastajanje nestabilnih snovi.

(5) Snovi številke 13° v mešani embalaži po obr. št. 3538ne smejo biti pakirane skupaj z drugimi snovmi. To ne velja za snovi, ki se jim za hlajenje dodaja npr. led, suhi led ali globoko ohlajen utekočinjen dušik ipd.

(6) Upoštevati je treba določbe iz obr. št. 2002 (6) in (7) in 2902.

(7) Če se uporabijo leseni zaboji ali zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken, posamezen tovorek ne sme biti težji od 100 kg.

4. Oznake in nalepke nevarnosti na tovorkih (glej dodatek A.9)

Oznake

2912

(1) Na vsakem tovorku mora biti vidna in obstojna identifikacijska številka blaga, ki je navedena v prevozni listini, pred katero morata biti črki »UN«.

(2) Na tovorkih s snovmi številke 4°(c) mora biti napis: "Držati proč od virov vžiga". Ta napis mora biti v uradnem jeziku države pošiljatelja, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleškem, francoskem ali nemškem jeziku, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

(3) Na tovorkih z rabljenimi celicami ali baterijami številke 5° v embalaži brez oznake mora biti napis: »Rabljene litijeve celice«.

Nalepke nevarnosti

(4) Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete tega razreda, razen snovi številke 4°(c), morajo biti označeni z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 9.

(5) Tovorki s snovmi številke 2°(b), ki imajo plamenišče do vključno 61 °C, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 3.

(6) Tovorkov s predmeti številke 6° ali 7° ni potrebno označiti z nalepko po vzorcu št. 9, razen če so predmeti popolnoma zaprti v embalaži ali drugih sredstvih, ki ovirajo hitro prepoznavanje predmeta.

(7) Novi tovorki s snovmi številke 13°, ki se prevažajo v globoko ohlajenem utekočinjenem dušiku, morajo biti označeni še z nalepko po vzorcu št. 2.

(8) Tovorki s tekočine v posodah, katerih zapirala od zunaj niso vidna, morajo biti na dveh nasprotnih straneh označeni še z nalepko po vzorcu št. 11.

2913

Razred 9

B. Podatki v prevozni listini

2914 (1) Opis blaga v prevozni listini mora ustrezati eni od identifikacijskih številk - razen snovi številke 14° - in enemu od imen, podčrtanemih v obr. št. 2901. Če snov ni imensko navedena, ampak je razvrščena v skupino n.d.n., mora opis blaga obsegati identifikacijsko številko in navedbo skupine n.d.n. ter v nadaljevanju kemijsko ali tehnično[5/] ime snovi, za snovi številke 13° pa biološko [5/] ime snovi.

Za opisom blaga morajo biti podatki o razredu, številki, črki, če je navedena in začetnice »ADR« (ali »RID«), npr. »**9, 1°(b), ADR**«.

Pri prevozu odpadkov [glej obr. št. 2000 (5)] mora opis tovora vsebovati: "Odpadek, vsebuje ...", pri tem je potrebno navesti še sestavino(e), ki je(so) bila(e) uporabljena(e) za razvrstitev odpadka v obr. št. 2002 (8), s kemičnim(i) imenom(i), npr. "**Odpadek, vsebuje 2212 rjavi azbest, 9, 1°(b) ADR**".

Pri prevozu raztopin in zmesi (kot so pripravki in odpadki) z več sestavinami, ki spadajo v ADR, na splošno ni treba navajati več kot dveh sestavin, ki sta najpomembnejši za določitev vrste nevarnosti raztopine in zmesi.

Pri prevozu raztopin in zmesi, ki vsebujejo samo eno sestavino, ki spada v ADR, je treba v prevozni listini dodati besedi "**raztopina**"ali "**zmes**«, kot del opisa blaga [glej obr. št. 2002 (8)].

Pri prevozu trdne snovi v raztaljenem stanju se mora opis blaga dopolniti z izrazom "**raztaljen**", razen če je ta lastnost navedena že z imenom blaga.

Za hitro pokvarljivo blago številke 13° je potrebno navesti ustrezen podatek, npr. »**Hladiti pri +2/+4 °C!**« ali »**Prevažati zamrznjeno!**« ali »**Ne sme zmrzniti!**«.

(2) Pri prevozu predmetov številke 5° s soglasjem pristojnega organa (glej OPOMBO 2 k obr. št. 2901 številko 5°) je potrebno prevozni listini priložiti kopijo soglasja pristojnega organa s pogoji za prevoz. Soglasje mora biti v uradnem jeziku države pošiljatelja, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleškem, francoskem ali nemškem jeziku, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

2915-
2920

[5/] *Tehnično ali biološko ime mora biti v uporabi v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati. Za pesticide je treba uporabiti ime po ISO standardih (glej ISO 1750:1981 z dopolnitvami) ali drugo ime, navedeno v »Priporočilih Mednarodne zdravstvene organizacije (WHO) za razvrščanje pesticidov po nevarnosti in navodilih za razvrščanje«, ali ime aktivne snovi.*

Razred 9

C. Prazna embalaža

2921 (1) Če so neočiščena prazna embalaža številke 71°, vključno z vsebniki IBC, vreče, jih je potrebno naložiti v vodotesne zaboje ali v vreče, da se prepreči razlivanje snovi.

(2) Druga neočiščena prazna embalaža številke 71°, vključno z vsebniki IBC, mora biti zaprta in neprepustna enako kot polna.

(3) Neočiščena prazna embalaža številke 71° mora biti označena z oznakami in nalepkami nevarnosti enako kot polna.

(4) Opis v prevoznem dokumentu mora vsebovati eno izmed imen, podčrtanih v številki 71°, npr.: »**Prazna embalaža, 9, 71°, ADR**«. Pri neočiščenih praznih vozilih cisternah, praznih zamenljivih cisternah in praznih cisternah zabojnikih mora biti opis dopolnjen z besedami "Zadnji tovor", skupaj z imenom snovi in številko blaga, ki je bilo nazadnje naloženo, npr.: "**Zadnji tovor: 2212 rjavi azbest, 1°(b)**".

2922-2999

Del III DODATKI K PRILOGI A

Dodatek A.1

3000-3099

A Določbe o obstojnosti in varnosti za eksplozivne snovi, predmete in nitrirane zmesi celuloze

Splošno

3100 Za prevoz dovoljenih snovi in predmetov morajo biti izpolnjeni najmanj naslednji pogoji:

Pogoji za eksplozivne snovi in predmete

3101 (1) ***Preizkus razvrščanja v razred 1***

Vsaka snov ali predmet, za katerega se sumi, da ima eksplozivne lastnosti, se glede na lastnosti uvrsti v razred 1 na podlagi preizkusov, postopkov in meril, predpisanih v I. delu Priročnika preizkusov in meril. Snov ali predmet, ki je bil uvrščen v razred 1, se lahko sprejme v prevoz samo, če mu je določeno ime v skupini ali je v skupini n.d.n. po obr. št. 2101 in ustreza merilom Priročnika preizkusov in meril.

(2) ***Razvrščanje***

Snovi in predmete razreda 1 je treba razvrstiti v ustrezen podrazred in v ustrezno skupino združljivosti po načinih in merilih iz Priročnika preizkusov in meril.

(3) ***Uvrstitev v številko, identifikacijsko številko in določitev imena***

Snovem in predmetom razreda 1 je potrebno določiti številko, identifikacijsko številko in ime ali jih uvrstiti v skupino n.d.n. po tabeli 1, obr. št. 2101.

Seznam snovi v obr. št. 3170 je namenjen podrobnejšemu pojasnjevanju poimenovanja snovi in predmetov v posameznih številkah v tabeli 1 obr. št. 2101.

Eksplozivne snovi in predmeti se smejo uvrstiti v skupino n.d.n. le, če jim ni mogoče določiti eno od imen v skupini iz tabele 1, obr. št. 2101. V skupino n.d.n. jih uvrsti pristojni organ države izvora blaga.

(4) ***Preizkus potenja***

(a) Snovi številke 4° morajo biti označene z identifikacijsko številko 081 (razstrelivo vrste A). Če vsebujejo več kot 40 % tekočega estra dušikove kisline, morajo poleg navedenih preizkusov opraviti še preizkus potenja, ki je opisan v nadaljevanju.

(b) Napravo za preizkus potenja razstreliva (slike 1 do 3) sestavlja votel bronast valj. Valj, ki je na eni strani zaprt s ploščo iz enake kovine, ima notranji premer 15,7 mm in je globok 40 mm. Na steni ima 20 lukenj premera 0,5 mm (4 vrste po 5 lukenj). Bronast bat, dolžine 52 mm, mora biti valjasto oblikovan na dolžini 48 mm, tako da lahko drsi v navpično postavljenem valju. Bat s premerom 15,6 mm se obremeni z maso 2.220 g, tako da je na dnu valja tlak 120 kPa (1,2 bara).

Dodatek A.1

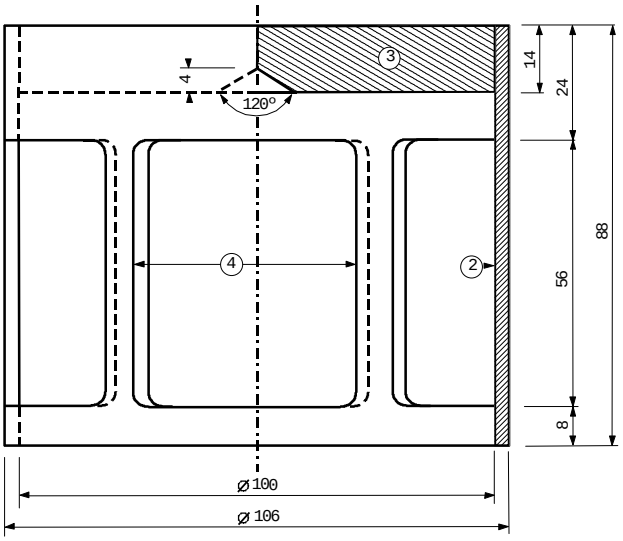
3101 (nadalj.)

(c) Iz 5 do 8 gramov razstreliva oblikujemo majhen zvitek dolžine 30 mm in premera 15 mm, ki ga ovijemo s tanko gazo in položimo v valj; nato nanj postavimo bat in utež, tako da je razstrelivo izpostavljeno tlaku 120 kPa (1,2 bara). Zapišemo čas, ki poteče do pojava prve oljne kapljice (nitroglicerol) na zunanji strani lukenj v valju.

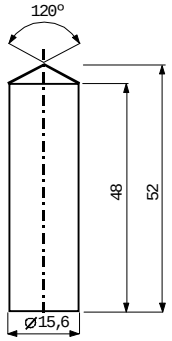
(d) Če se pri preizkusu pri temperaturi od 15° C do 25° C prve kapljice pokažejo šele po več kot 5 minutah, razstrelivo ustreza določenim zahtevam.

Dodatek A.1

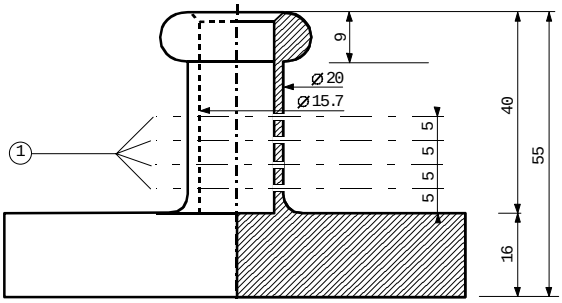
Preizkus potenja razstreliva



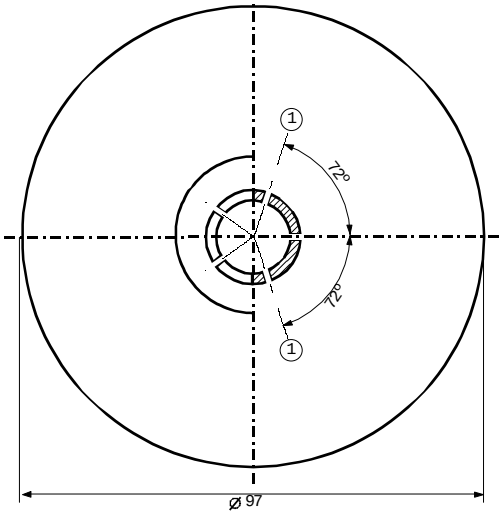
Slika 1: utež v obliki zvona z maso 2.220 g se obesi na bronast bat



Slika 2: bronast bat z merami v mm



Slika 3: enostransko zaprt votel bronast valj - naris in tloris



Slike 1 do 3:

(1) 4 vrste po 5 lukenj, premera 0,5
(2) baker
(3) jeklena plošča z osrednjim stožcem na notranji strani
(4) 4 odprtine velikosti približno 46 x 56, enakomerno porazdeljene po obodu

Dodatek A.1

Pogoji za nitrirane celulozne zmesi razreda 4.1

3102 (1) Nitroceluloza iz obr. št. 2401, številke 24°(a), ki se pol ure greje pri temperaturi 132° C, ne sme izločati nobenih vidnih rumeno rjavih nitroznih hlapov (nitrozni plini). Temperatura vžiga mora biti nad 180° C. Glej odstavke (3) do (8), (9) (a) in (10) v nadaljevanju.

(2) Trije grami plastificirane nitroceluloze, ki se eno uro grejejo pri temperaturi 132° C, ne smejo izločati vidnih rumeno rjavih nitroznih hlapov (nitroznih plinov). Temperatura vžiga mora biti nad 170° C. Glej tudi odstavke (3) do (8), (9) (b) in (10) spodaj.

(3) Če so mnenja o tem, ali se posamezna snov lahko sprejme v prevoz ali ne, različna, je treba opraviti preizkuse, ki so navedeni v nadaljevanju.

(4) Če se obstojnost preizkuša drugače, kot je predpisano v tem dodatku, morajo biti rezultati enaki, kot pri preizkusih, navedenih v nadaljevanju.

(5) Pri preizkusu toplotne obstojnosti, opisanem v nadaljevanju, temperatura v sušilniku, v katerem je preizkusni vzorec, ne sme odstopati od predpisane temperature za več kot 2° C; čas preizkusa 30 ali 60 minut se sme razlikovati največ za 2 minuti. Sušilnik mora doseči potrebno temperaturo najpozneje v 5 minutah od vstavitve vzorca.

(6) Pred preizkusi iz odstavkov (9) in (10) je treba vzorce najmanj 15 ur sušiti pri sobni temperaturi v vakumskem eksikatorju, v katerem je raztaljen ali zrnat klorov kalcij, vzorci pa so razgrnjeni v tanke sloje; zato moramo vzorce, ki nimajo oblike prahu ali vlaken, razlomiti na majhne koščke, nastrgati ali narezati. V eksikatorju je treba tlak vzdrževati pod 6,6 kPa (0,066 bara) .

(7) Pred sušenjem iz odstavka (6) je treba snovi iz odstavka (2) v dobro zračenem sušilniku tako dolgo sušiti pri temperaturi 70° C, da je izguba mase v 15 minutah manj kot 0,3 % začetne mase.

(8) Slabo nitrirano nitrocelulozo iz odstavka (1) je treba predhodno sušiti tako, kot je opisano v odstavku (7). Sušenje mora trajati najmanj 15 ur v eksikatorju, v katerem je koncentrirana žveplova kislina.

(9) ***Preizkus kemične obstojnosti pri toploti***

(a) Preizkus snovi, navedene odstavku (1):

(i) V obe stekleni epruveti, ki imajo:

dolžino:	350 mm,
notranji premer:	16 mm,
debelino sten:	1,5 mm,

vstavimo po 1 gram snovi, ki se je sušila nad kalcijevim kloridom (snov je treba zaradi sušenja zdrobiti v koščke, ki niso težji od 0,05 g). Obe epruveti, ki sta neprepustno, toda rahlo pokriti, postavimo v ogrevalno napravo tako, da so vidne najmanj 4/5 njune dolžine in ju 30 minut segrevamo pri stalni temperaturi 132° C. Ugotovimo, ali se v tem času izločajo nitrozni plini v obliki rumeno rjavih hlapov, ki so posebno dobro vidni na belem ozadju.

(ii) Snov je obstojna, če hlapov ni.

Dodatek A.1

3102 (nadalj.)

(b) Preizkus plastificirane nitroceluloze [odstavek (2)]

(i) Stekleno epruveto, opisano v točki (a), napolnimo s tremi grami plastificirane nitroceluloze in jo položimo v sušilnik s stalno temperaturo 132° C.

(ii) Epruveta s plastificirano nitrocelulozo ostane 1 uro v sušilniku. V tem času se ne smejo izločati vidni rumeno rjavi nitrozni hlapi (nitrozni plini). Preizkus opazujemo in ocenjujemo po določbah točke (a).

(10) ***Temperatura vžiga*** *[glej odstavka (1) in (2)]:*

(i) Da bi določili temperaturo vžiga, 0,2 g snovi segrejemo v stekleni epruveti, ki je potopljena v Woodovo kovinsko kopel. Epruveto položimo v kopel, ko je njena temperatura 100° C, nato temperaturo vsako minuto zvišamo za 5° C.

(ii) Epruvete morajo imeti:

dolžino:	125 mm
notranji premer:	15 mm,
debelino sten:	0,5 mm

in morajo biti potopljene 20 mm globoko.

(iii) Pri trikrat ponovljenem preizkusu se ugotavlja, pri kateri temperaturi se snov vžge, ali počasi ali hitro zgoreva in ali zgori z vzbuhom ali z eksplozijo.

(iv) Temperatura vžiga je najnižja temperatura, ugotovljena na podlagi teh treh preizkusov.

3103-3169

B Seznam snovi iz obr. št. 2101 [glej tudi obr. št. 3101 (3)]

3170

OPOMBA 1*: Opisi v seznamu ne določajo preizkusov niti ne razvrščajo snovi in predmetov v razred 1 glede na stopnje nevarnosti. V ustrezni podrazred in v skupino združljivosti S se uvrstijo na podlagi preizkusov po obr. št. 3101 I. dela Priročnika preizkusov in meril ali pa se uporabi postopek združljivosti, tako da se uporabijo podobni, že preizkušeni izdelki, ki so že uvrščeni po postopkih iz Priročnika preizkusov in meril.*

OPOMBA 2*: Za imenom se, ločeni s poševnico, navedeta številka (kolona 1) in identifikacijska številka (kolona 2) tabele 1 iz obr. št. 2101 (npr. 21°/0171).*

O kodu za razvrščanje glej obr. št. 2100 (4).

Dodatek A.1

3170
(nadalj.) Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo 39°/0370,

vsebujejo inertno polnjenje in majhno količino razstreliva ali hitro goreče eksplozivne snovi; nimajo prožilcev ali pa imajo takšne z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi raket za razpršitev inertnih snovi. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z ločilno ali izmetno polnitvijo 41°/0371,

vsebujejo inertno polnjenje in majhno količino razstreliva ali hitro goreče eksplozivne snovi. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Namenjene so opremi raket za razpršitev inertnih snovi. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo 5°/0286; 17°/0287,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilcev ali pa imajo take z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi raket. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za rakete, z razstrelilno polnitvijo 7°/0369,

vsebujejo razstrelivo. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Namenjene so opremi raket. V to skupino spadajo tudi bojne glave za vodene izstrelke.

Bojne glave, za torpeda, z razstrelilno polnitvijo 5°/0221,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Namenjene so opremi torpedov.

Bombe, bliskovne 5°/0038,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, bliskovne 7°/0037,

vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z največ eno delujočo varovalko. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, bliskovne 21°/0039; 30°/0299,

vsebujejo razstrelivo in bliskovno polnitev. Mečejo se iz letal. Kratek čas oddajajo močno svetlobo, ki omogoča fotografiranje.

Bombe, z razstrelilno polnitvijo 5°/0034; 17°/0035,

vsebujejo eksplozivno snov in se mečejo iz letal. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Bombe, z razstrelilno polnitvijo 7°/0033; 19°/0291,

vsebujejo eksplozivno snov in se mečejo iz letal. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Bombe, z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo 10°/0399; 23°/0400,

se mečejo iz letal. Imajo posodo z vnetljivo tekočino in razstrelilno polnitvijo.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Črni smodnik, stisnjen ali v kroglicah 4°/0028,

je s stiskanjem oblikovan črni smodnik.

Črni smodnik, zrnat ali v prahu 4°/0027,

vsebuje fino zmes oglja ali drugo vrsto premoga in kalijevega ali natrijevega nitrata, z žveplom ali brez njega.

Deli verige aktiviranja eksplozivnih snovi, n.d.n. 1°/0461; 13°/0382; 35°/0383; 47°/0384,

vsebujejo eksplozivno snov in se uporabljajo za eksplozivno izgorevanje v verigi aktiviranja.

Detonacijska vrvica, prožna 5°/0065; 39°/0289,

vsebuje jedro z razstrelivom, obdano s tekstilnim ovojem in prevleko iz umetne mase ali druge snovi. Prevleka ni potrebna, če tekstilni ovoj ne prepušča prahu.

Detonacijska vrvica, s kovinsko prevleko 5°/0290; 17°/0102,

vsebuje jedro z razstrelivom, ki je v cevi iz mehke kovine, z zaščitnim ovojem ali brez njega.

Detonacijska vrvica, s šibkim delovanjem in kovinsko prevleko 39°/0104,

vsebuje jedro z razstrelivom, ki je v cevi iz mehke kovine, z zaščitnim ovojem ali brez njega. Količina razstreliva je tako majhna, da je učinek navzven šibak.

Detonatorji, električni 1°/0030; 35°/0255; 47°/0456,

so trenutni ali z zakasnitvijo in se uporabljajo za proženje razstreliva. Prožijo se z električnim tokom.

Detonatorji, neelektrični 1°/0029; 35°/0267; 47°/0455,

so trenutni ali z zakasnitvijo in se uporabljajo za proženje razstreliva. Prožijo se s plamenom počasi goreče vrvice netilke vžigalnikov ali z detonacijo detonacijske vrvice. V to skupino spadajo tudi zakasnilci brez detonacijske vrvice.

Detonatorji, za strelivo 1°/0073; 13°/0364; 35°/0365; 47°/0366,

so sestavljeni iz majhnih kovinskih ali plastičnih cevčic in vsebujejo razstrelivo, kot so svinčev azid, PETN ali kombinacije razstreliva. Uporabljajo se v inicialni verigi.

Eksplozivne kovice 47°/0174,

kovinska kovica vsebuje majhno količino eksplozivne polnitve.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Eksplozivne polnitve, gospodarske, brez detonatorja 5°/0442; 17°/0443; 39°/0444; 47°/0445,

vsebujejo razstrelivo brez detonatorja. Uporabljajo se za detonacijsko varjenje, spajanje, oblikovanje ali druge metalurške procese.

Eksplozivne polnitve, plastične 5°/0457; 17°/0458; 29°/0459; 47°/0460,

vsebujejo plastificirano razstrelivo. So posebne oblike brez ovoja in brez detonatorja. Uporabljajo se kot sestavine streliva, npr. za bojne glave.

Eksplozivne snovi, izredno neobčutljive (snovi, EVI), n.d.n., 48°/0482,

lahko povzročijo eksplozijo v masi, vendar so tako neobčutljive, da so v običajnih prevoznih razmerah le neznatne možnosti za sprostitev ali prehod od požara k detonaciji. Te snovi je treba preizkusiti s preizkusi serije 5.

Eksplozivne snovi, vzorci, razen inicialnih razstreliv 51°/0190,

so nove ali že obstoječe eksplozivne snovi ali predmeti, ki vsebujejo eksplozivne snovi ter še niso navedene v obr. št. 2101 in se z dovoljenjem pristojnega organa običajno prevažajo v majhnih količinah, med drugim za preizkuse, raziskovanje in razvoj, za preverjanje kakovosti ali kot trgovski vzorci.

***OPOMBA**: Eksplozivne snovi ali predmeti z eksplozivnimi snovmi, ki so že uvrščeni v obr. št. 2101, ne spadajo pod to določbo.*

Globinske bombe, z razstrelivom 5°/0374; 17°/0375,

so polnjene z razstrelivom. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Mečejo se z ladje in eksplodirajo v določeni globini ali ko se dotaknejo morskega dna.

Globinske bombe, z razstrelivom 7°/0296; 19°/0204,

imajo razstrelivo in največ en prožilec. Mečejo se z ladje in eksplodirajo v določeni globini ali ko se dotaknejo morskega dna.

Gorivo, tekoče 2°/0497; 26°/0495,

vsebuje tekoče gorljive eksplozivne snovi in se uporablja za pogon.

Gorivo, trdno 2°/0498; 26°/0499,

vsebuje trdne gorljive eksplozivne snovi in se uporablja za pogon.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo 5°/0284; 17°/0285,

se lahko mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Granate, ročne ali tromblonske, z razstrelilno polnitvijo 7°/0292; 19°/0293,

se lahko mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Vsebujejo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Granate, vadbene, ročne ali tromblonske 21°/0372; 30°/0318; 43°/0452; 47°/0110,

so brez razstrelilne polnitve. Lahko se mečejo z roko ali izstrelijo s puško. Imajo prožilec in lahko vsebujejo simulator učinka.

Heksolit (heksotol), suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0118,

je zmes ciklotrimetilentrinitramina (RDX) in trinitrotoluena (TNT). V to skupino spada tudi zmes B.

Heksotonal 4°/0393,

je zmes ciklotrimetilentrinitramina (RDX), trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Izstrelki, inertni, s traserjem 30°/0424; 43°/0425; 47°/0345,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja ter pušk ali drugega malokalibrskega orožja.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 17°/0346; 39°/0347,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 19°/0426; 41°/0427,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z ločilno ali izmetno polnitvijo 21°/0434; 43°/0435,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja ter iz pušk ali drugega malokalibrskega orožja. Uporabljajo se za označevanje z barvami ali drugimi inertnimi snovmi.

Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo 5°/0168; 17°/0169; 39°/0344,

so granate in krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. So brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Izstrelki, z razstrelilno polnitvijo 7°/0167; 19°/0324,

so granate ali krogle, ki se izstrelijo iz topov ali drugega težkega strelnega orožja. Vsebujejo prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Kartuše, za naftne vrtine 27°/0277; 37°/0278,

so sestavljene iz tankega ohišja iz lepenke, kovine ali druge snovi in vsebujejo le smodnik za pogonsko polnitev. Z njimi se izstreljujejo izstrelki za prebijanje cevi v naftnih vrtinah.

OPOMBA: *Ti predmeti ne spadajo v skupino »gospodarske polnitve«, ki so posebej navedene.*

Kartuše, za tehnične namene 15°/0381; 27°/0275; 37°/0276; 47°/0323,

se uporabljajo za mehanske učinke. Sestavljene so iz ohišja, ki je napolnjeno s smodnikom in iniciatorjem. Plini kot proizvodi gorenja napihujejo in potiskajo ali vrtijo ali prožijo prekinjevala, ventile ali stikala ali pa izrivajo pritrdilna ali gasilna sredstva.

Kumulativne polnitve, brez detonatorja 5°/0059; 17°/0439; 39°/0440; 47°/0441,

so sestavljene iz ohišja z razstrelivom, ki ima vzboklino, prevlečeno s trdno snovjo, brez detonatorja. Uporabljajo se za močno prebijanje.

Kumulativne polnitve, brez detonatorja, za naftne vrtine 5°/0124; 39°/0494,

so jeklene cevi ali kovinski traki, polnjeni s kumulativnim razstrelivom, ki je povezano z detonacijsko vrvico, brez detonatorja.

Kumulativni trakovi, prožni 5°/0288; 39°/0237,

vsebujejo razstrelivo v obliki črke V v prožnem ovoju.

Ločilne polnitve, z eksplozivno snovjo 5°/0043,

vsebujejo majhno količino eksplozivne polnitve. Uporabljajo se za razstavljanje izstrelkov ali drugega streliva, katerih vsebino razpršijo oz. raztresejo.

Mine, z razstrelilno polnitvijo 5°/0137; 17°/0138,

so sestavljene iz kovinske posode ali posode iz mešanega materiala ter razstreliva. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. Sprožijo se ob prehodu ladij, vozil ali ljudi. V to skupino spadajo tudi torpedi vrste “Bangalore”.

Mine, z razstrelilno polnitvijo 7°/0136; 19°/0294,

so običajno sestavljene iz kovinske posode ali posode iz mešanega materiala ter razstreliva. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. Sprožijo se pri prehodu ladij, vozil ali ljudi. V to skupino spadajo tudi torpedi vrste "Bangalore".

Naboji, bliskovni 9°/0049; 30°/0050,

so sestavljeni iz ohišja, netilke in bliskovne polnitve, ki so združeni pripravljeni za izstrelitev.

Naboji, signalni 30°/0054; 43°/0312; 47°/0405,

se izstreljujejo iz signalnih pištol ipd. za ustvarjanje svetlobnih ali drugih signalov.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Naboji za malokalibrsko orožje, manevrski 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014,

so sestavljeni iz zaprtega tulca z netilko za središčni ali obrobni vžig in so polnjeni z malodimnim ali črnim smodnikom, brez izstrelka. Prožijo se iz orožja kalibra do največ 19,1 mm, za ustvarjanje močnega poka. Uporabljajo se za vaje, častne salve, kot pogonska polnitev, za startne pištole itn.

Naboji, za malokalibrsko orožje, vadbeni 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012,

so sestavljeni iz tulca s središčnim ali obrobnim vžigom, pogonske polnitve in izstrelka. Izstreljujejo se iz orožja kalibra do največ 19,1 mm. V to skupino spadajo tudi naboji s šibrami vseh kalibrov.

OPOMBA: *V to skupino ne spadajo manevrski naboji za malokalibrsko orožje, ki so posebej navedeni, in nekateri naboji za vojaško malokalibrsko orožje, ki spadajo v skupino nabojev za malokalibrsko orožje z inertnim izstrelkom.*

Naboji za orožje, manevrski 3°/0326; 15°/0413; 27°/0327; 37°/0338; 47°/0014,

so sestavljeni iz zaprtega tulca z netilko za središčni ali obrobni vžig in so polnjeni z malodimnim ali črnim smodnikom, brez izstrelka. Uporabljajo se za ustvarjanje močnega poka na vajah, častnih salvah, kot pogonske polnitve, za startne pištole itn. V to skupino spada tudi manevrsko strelivo.

Naboji za orožje, z inertnim izstrelkom 15°/0328; 27°/0417; 37°/0339; 47°/0012,

so sestavljeni iz izstrelka brez razstrelilne polnitve, toda s pogonsko polnitvijo, z netilko ali brez nje. Vsebujejo lahko sredstvo za ustvarjanje sledi, pod pogojem, da je glavna nevarnost pogonska polnitev.

Naboji za orožje, z razstrelilno polnitvijo 6°/0006; 18°/0321; 40°/0412,

so sestavljeni iz izstrelka z razstrelilno polnitvijo, so brez prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama; so s pogonsko polnitvijo z netilko ali brez nje. V to skupino spada tudi sestavljeno, delno sestavljeno ali razstavljeno strelivo, če so posamezne sestavine pakirane skupaj.

Naboji za orožje, z razstrelilno polnitvijo 7°/0005; 19°/0007; 41°/0348,

Strelivo je sestavljeno iz izstrelka z razstrelilno polnitvijo brez prožilca ali pa imajo takega z največ eno delujočo varovalko; pogonsko polnitvijo z netilko ali brez nje. V to skupino spada tudi sestavljeno, delno sestavljeno ali razstavljeno strelivo, če so posamezne sestavine pakirane skupaj.

Naprave, ki se aktivirajo z vodo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 25°/0248; 34°/0249,

delujejo na podlagi fizikalno-kemične reakcije ob stiku z vodo.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Netilke 1°/0377; 35°/0378; 47°/0044,

so kovinske ali plastične in vsebujejo majhne količine inicialnega razstreliva, ki se z udarcem z lahkoto vname. Uporabljajo se kot prižigalo na udarec ali za pogonsko polnitev.

Netilke, podaljšane 30°/0319; 43°/0320; 47°/0376,

so netilke z dodatno eksplozivno snovjo, kot je npr. črni smodnik. Uporabljajo se za aktiviranje pogonske polnitve topov ipd.

Ojačevalci iniciacije, brez detonatorja 5°/0042; 17°/0283,

so sestavljeni iz razstreliva, ki detonira brez detonatorja. Uporabljajo se za povečanje detonacijske moči detonatorja ali detonacijske vrvice.

Ojačevalci iniciacije, z detonatorjem 1°/0225; 13°/0268,

so sestavljeni iz razstreliva in detonatorja. Uporabljajo se za povečanje iniciacijske moči detonatorja ali detonacijske vrvice.

Ojačevalci prožilcev 5°/0060,

vsebujejo majhno količino razstreliva, ki je v praznem prostoru med prožilcem in razstrelilno polnitvijo.

Oktolit (oktol), suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0266,

je zmes ciklotetrametilentetranitramina (HMX) in trinitrotoluena (TNT).

Oktonal 4°/0496,

je zmes ciklotetrametilentetranitramina (HMX), trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Označevalnik (traser), za strelivo 30°/0212; 43°/0306,

vsebuje pirotehnično snov in kaže pot izstrelka.

Pentolit, suh ali z manj kot 15 masnimi odstotki vode 4°/0151,

je zmes pentaeritritoltetranitrata (PETN) in trinitrotoluena (TNT).

Pirotehnična vrvica, neeksplozivna 30°/0101,

je sestavljena iz bombažnih vlaken, ki so prepojena s črnim smodnikom. Gori z odprtim plamenom in se uporablja v vžigalnih verigah za ognjemete ipd. Lahko je v papirnatem tulcu, s čimer sta dosežena trenutno delovanje ali nadzirano gorenje.

Pirotehnična vrvica, pletenica 43°/0066,

je sestavljena iz tekstilnih vlaken v prožni cevi, prekritih s črnim smodnikom ali drugo pirotehnično zmesjo, ali pa iz črnega smodnika v prožnem tekstilnem ovoju. Gori po dolžini z odprtim plamenom in prenaša vžig na polnitev ali netilko.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Pirotehnični predmeti, za tehnične namene 9°/0428, 21°/0429; 30°/0430; 43°/0431; 47°/0432,

vsebujejo pirotehnične snovi in so namenjeni tehnični uporabi, na primer za ustvarjanje toplote, dima, gledališke učinke ipd.

OPOMBA: *V to skupino ne spadajo: strelivo vseh vrst; eksplozivne sprostitvene naprave, eksplozivna vrvična rezila; signalna sredstva, ognjemetni predmeti; železniški razpočniki, ročna signalna sredstva, dimna signalna sredstva; ladijska signalna sredstva in eksplozivne kovice, ki so posebej navedeni.*

Podvodne polnitve 5°/0056,

so sestavljene iz soda ali izstrelka, ki vsebuje razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama in se uporabljajo za podvodne eksplozije.

Pogonske polnitve 3°/0271; 15°/0415; 27°/0272; 37°/0491,

so poljubne pogonske polnitve z ovojem ali brez njega. So sestavni deli raketnih motorjev za zmanjšanje zračnega upora izstrelkov.

Pogonske polnitve, za topove 3°/0279; 15°/0414; 27°/0242

so različnih oblik in se uporabljajo za topove, ki se polnijo ločeno.

Prižigala 9°/0121; 21°/0314; 30°/0315; 43°/0325; 47°/0454,

vsebujejo eno ali več eksplozivnih snovi. Povzročajo vžig v vžigalni verigi. Prožijo se lahko kemično, električno ali mehansko.

OPOMBA: *V to skupino ne spadajo: prožilci, detonacijske vrvice; netilke; pirotehnične vrvice in detonatorji, ki so posebej navedeni.*

Prožilci, za vžigalno vrvico 47°/0131,

imajo različne sestavine in se uporabljajo za vžig z vžigalno vrvico. Prožijo se lahko s trenjem, sunkom ali električno.

Prožilci, z detonatorjem 1°/0106; 13°/0107; 35°/0257; 47°/0367,

vsebujejo detonatorje za detonacijo razstrelilne polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine naprave za aktiviranje. Praviloma imajo varovalke.

Prožilci, z detonatorjem in varovalkami 5°/0408; 17°/0409; 39°/0410,

vsebujejo detonatorje za detonacijo razstrelilne polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine za aktiviranje. Imeti morajo najmanj dve delujoči varovalki.

Prožilci, z netilko 30°/0316; 43°/0317; 47°/0368,

vsebujejo netilko za vžig pogonske polnitve ter mehanske, električne, kemične ali hidrostatične sestavine za aktiviranje. Praviloma imajo varovalke.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Predmeti, ognjemetni 9°/0333; 21°/0334; 30°/0335; 43°/0336; 47°/0337,

so pirotehnični predmeti za zabavo.

Predmeti, piroforni 25°/0380,

vsebujejo piroforno snov (ki se pri stiku z zrakom sama vžge) ter eksplozivno snov ali eksplozivne sestavine, razen predmetov, ki vsebujejo beli fosfor.

Predmeti, z izredno neobčutljivim razstrelivom (predmeti EEI) 50°/0486,

vsebuje le izredno neobčutljive snovi, ki detonirajo (EIDS) in se v običajnih prevoznih razmerah ne morejo vžgati ali eksplodirati oz. je verjetnost za to neznatna. Predmeti morajo uspešno prestati preizkuse serije 7.

Rakete, na tekoče gorivo, z razstrelilno polnitvijo 10°/0397; 23°/0398,

so sestavljene iz valja, napolnjenega s tekočim gorivom z eno ali več šobami, ter iz bojne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete za izstrelitev vrvi 21°/0238; 30°/0240; 43°/0453,

so sredstva z motorjem, ki potegnejo in vlečejo za sabo vrv.

Rakete, z inertno glavo 27°/0183,

so sestavljene iz motorja in inertne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z izmetno polnitvijo 15°/0436; 27°/0437; 37°/0438,

so sestavljene iz motorja in izmetne polnitve za izstrelitev bremena iz raketne glave. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z razstrelilno polnitvijo 6°/0181; 18°/0182,

so sestavljene iz motorja in bojne glave. Nimajo prožilca ali pa imajo takega z najmanj dvema delujočima varovalkama. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Rakete, z razstrelilno polnitvijo 7°/0180; 19°/0295,

so sestavljeni iz motorja in bojne glave. Imajo prožilec z največ eno delujočo varovalko. V to skupino spadajo tudi vodeni izstrelki.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Raketni motorji 3°/0280; 15°/0281; 27°/0186,

Vsebujejo pogonsko polnitev (običajno trdo gorivo) v valju z eno ali več šobami in se uporabljajo za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Raketni motorji, na tekoče pogonsko gorivo 23°/0395; 32°/0396,

so sestavljeni iz valja z eno ali več šobami s tekočim gorivom in se uporabljajo za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Raketni motorji s hipergelom, z izmetno polnitvijo ali brez nje 25°/0322; 34°/0250,

so sestavljeni iz valja z eno ali več šobami s hipergelno pogonsko polnitvijo. Uporabljajo se za pogon raket ali vodenih izstrelkov.

Razpočniki, železniški 9°/0192; 30°/0492; 47°/0193; 43°/0493,

vsebujejo pirotehnično snov, ki pri stiskanju eksplodira z močnim pokom. Postavljajo se na železniške tire.

Razstrelilna sredstva za rahljanje, za naftne vrtine, brez detonatorja 5°/0099,

so sestavljena iz ohišja in razstreliva ter so brez detonatorja. Uporabljajo se za rahljanje kamenin v bližini vrtine in tako omogočajo lažje iztekanje surove nafte iz kamenin.

Razstrelilne polnitve 5°/0048,

so sestavljene iz ohišja iz lepenke, umetne mase, kovine ali druge snovi in vsebujejo razstrelivo. Nimajo prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

***OPOMBA**: V to skupino ne spadajo: bombe, izstrelki in mine, ki so posebej navedeni.*

Razstrelivo, vrste A 4°/0081,

vsebuje tekoče organske nitrate, kot so nitroglicerol ali zmesi takšnih snov, ter eno ali več naslednjih sestavin: nitrocelulozo; amonijev nitrat ali druge anorganske nitrate; aromatske nitrirane spojine ali gorljive snovi, kot sta lesni ali aluminijev prah. Poleg tega lahko vsebujejo inertne sestavine, kot je silikagel, ali dodatke, kot so barvila ali stabilizatorji. Razstrelivo je v obliki prahu oz. želatine ali elastično. V to skupino spada tudi gospodarsko plastično želatinirano razstrelivo (dinamit, želatin itn.).

Razstrelivo, vrste B 4°/0082; 48°/0331,

vsebuje:

(a) zmesi amonijevega nitrata ali drugih anorganskih nitratov z eksplozivnimi snovmi, kot je trinitrotoluen (TNT), lahko vsebuje tudi druge snovi, npr. lesno moko ali aluminijev prah; ali

(b) zmesi amonijevega nitrata ali drugih anorganskih nitratov, z drugimi gorljivimi, neeksplozivnimi snovmi. Obe vrsti zmesi lahko vsebujeta inertne sestavine, npr. silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov in kloratov.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Razstrelivo, vrste C 4°/0083,

vsebuje zmesi kalijevega ali natrijevega klorata ali kalijevega, natrijevega ali amonijevega perklorata in organskih nitriranih spojin ali gorljivih snovi, kot so lesna moka, aluminijev prah ali ogljikovodiki. Zmesi lahko vsebujejo tudi inertne sestavine, npr. silikagel, ter dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov.

Razstrelivo, vrste D 4°/0084,

vsebujejo zmesi organskih nitriranih spojin in gorljivih snovi, kot so ogljikovodiki ali aluminijev prah. Vsebuje lahko tudi inertne sestavine, kot je silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. Ne sme vsebovati nitroglicerola ali podobnih tekočih organskih nitratov, kloratov ali amonijevega nitrata. V to skupino spada plastično razstrelivo.

Razstrelivo, vrste E 4°/0241; 48°/0332,

vsebujejo vodo kot osnovno sestavino in visok delež amonijevega nitrata ali drugih oksidantov, ki so lahko delna ali popolna raztopina. Druge sestavine so lahko nitrirane spojine, kot so trinitrotoluen, ogljikovodiki ali aluminijev prah. Vsebuje lahko tudi inertne sestavine, kot je silikagel, in dodatke, npr. barvila ali stabilizatorje. V to skupino spadajo eksplozivne emulzije, razstreliva vrste "Slurry" in vodni žele.

Signalna sredstva, dimna 9°/0196; 19°/0313; 30°/0487; 43°/0197,

vsebujejo pirotehnične snovi za izločanje dima. Lahko vsebujejo tudi naprave za oddajanje zvočnih signalov.

Signalna sredstva, ladijska 9°/0194; 30°/0195,

vsebujejo pirotehnične snovi za oddajanje zvočnih ali/in dimnih ali/in svetlobnih signalov.

Signalna sredstva, ročna 43°/0191; 47°/0373,

vsebujejo pirotehnične snovi in oddajajo vidne signalne ali opozorilne znake. V to skupino spadajo tudi majhna signalna sredstva za talno osvetljevanje, npr. bakle za območje avtocest in železniških prog ali majhne bakle za opozarjanje na nevarnost.

Signalna sredstva, s površinskim učinkom 9°/0418; 21°/0419; 30°/0092,

vsebujejo pirotehnično snov in se na tleh uporabljajo za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Signalna sredstva, z zračnim učinkom 9°/0420; 21°/0421; 30°/0093; 43°/0403; 47°/0404,

vsebujejo pirotehnično snov in se mečejo iz zračnega plovila za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Signalna sredstva, z zračnim učinkom 9°/0420; 21°/0421; 30°/0093; 43°/0403; 47°/0404,

vsebujejo pirotehnično snov in se mečejo iz zračnega plovila za razsvetljevanje, prepoznavanje, signalizacijo ali opozarjanje.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Smodnik, malodimni 2°/0160; 26°/0161,

izdelan je na osnovi nitroceluloze in se uporablja za pogonsko polnitev. V to skupino spadajo: enobazni smodnik [sama nitroceluloza (NC)], dvobazni smodnik [kot je NC z nitroglicerolom (NG)] in tribazni smodnik (kot je NC/NG/nitroguanidin).

***OPOMBA**: Vlit ali stisnjen malodimni smodnik ali smodnik v vrečah spada v skupino »pogonske polnitve«.*

Sprostitvene naprave, eksplozivne 47°/0173,

vsebujejo majhno količino eksplozivne vsebine v spojniku. Z ločitvijo predmeta ali spojnika se hitro sprožijo.

Sredstva za vrvično aktiviranje razstreliva, neelektrična 1°/0360; 47°/0500; 35°/0361,

vsebujejo povezane neelektrične detonatorje s počasi gorečo detonacijsko vrvico in sredstvi za njihov vžig (minerski tulci, satje). V to skupino spadajo zakasnilci, spojeni z detonacijsko vrvico, s pomočjo katere se vžgejo. Deluje trenutno ali s časovnim zamikom.

Strelivo, dimno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 22°/0245; 31°/0246,

vsebuje beli fosfor kot dimno snov ter tudi eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo. V to skupino spadajo tudi dimne granate.

Strelivo, dimno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0015; 30°/0016; 43°/0303,

vsebuje dimno snov, kot je zmes klorosulfonske kisline in titanovega tetraklorida, ali pirotehnično dimno snov na osnovi heksakloroetana ali rdečega fosforja. Če dimna snov sama ni eksplozivna, vsebuje tudi eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo. Ta skupina vključuje tudi dimne granate.

***OPOMBA:** V to skupino ne spadajo dimna signalna telesa, ki so posebej navedena.*

Strelivo, osvetljevalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0171; 30°/0254; 43°/0297,

lahko osvetljuje določeno območje. V to skupino spadajo osvetljevalne granate, osvetljevalni izstrelki in osvetljevalne bombe ter bombe za prepoznavanje ciljev.

Strelivo, preizkusno 43°/0363,

vsebuje pirotehnične snovi in se uporablja za preizkušanje učinkovitosti in moči novega streliva, delov orožja ali sistemov orožja.

Strelivo, s solzivcem, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0018; 30°/0019; 43°/0301,

vsebuje solzivec ter eno ali več naslednjih sestavin: pirotehnično snov; pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo; prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Strelivo, vadbeno 30°/0488; 43°/0362,

je brez razstrelilne polnitve. Vsebuje ločilno ali izmetno polnitev. Običajno vsebuje tudi prožilec in pogonsko polnitev.

Strelivo, zažigalno, beli fosfor, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 22°/0243; 31°/0244,

vsebuje beli fosfor kot gorljivo snov ter eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

OPOMBA: *V to skupino ne spadajo: signalna sredstva, ročna signalna sredstva, signalna sredstva s površinskim in zračnim učinkom in signalni naboji, ki so posebej navedeni.*

Strelivo, zažigalno, s tekočo ali želatinasto vnetljivo snovjo, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 32°/0247,

vsebuje tekočo ali želatinasto vnetljivo snov. Če vnetljiva snov sama ni eksplozivna, vsebuje tudi naslednje sestavine: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo; prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

Strelivo, zažigalno, z ločilno ali izmetno ali pogonsko polnitvijo 21°/0009; 30°/0010; 43°/0300,

vsebuje čvrsto gorljivo snov. Če gorljiva snov sama ni eksplozivna, vsebuje še eno ali več naslednjih sestavin: pogonsko polnitev z netilko in vžigno polnitvijo, prožilec z ločilno ali izmetno polnitvijo.

OPOMBA: *V to skupino ne spadajo vadbene granate, ki so posebej navedene.*

Surova masa smodnika, navlažena, z najmanj 17 masnimi odstotki alkohola 2°/0433;

Surova masa smodnika, navlažena, z najmanj 25 masnimi odstotki vode 26°/0159,

vsebuje nitrocelulozo, ki je prepojena z največ 60 masnimi odstotki nitroglicerola, drugimi tekočimi organskimi nitrati ali njihovimi zmesmi.

Svetleči prah (bengalski ogenj) 8°/0094; 29°/0305,

je pirotehnična snov, ki po vžigu oddaja močno svetlobo.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z inertno glavo 32°/0450,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na tekočo eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in inertne bojne glave.

Torpedi, na tekoče pogonsko gorivo, z razstrelilno polnitvijo ali brez nje 10°/0449,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na tekočo eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave ali brez nje, ali pa iz pogonskega sistema na tekočo neeksplozivno snov in bojne glave.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 5°/0451;

so sestavljeni iz pogonskega sistema na neeksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava nima prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 6°/0329,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na eksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava nima prožilca ali pa ima takega z najmanj dvema delujočima varovalkama.

Torpedi, z razstrelilno polnitvijo 7°/0330,

so sestavljeni iz pogonskega sistema na eksplozivno ali neeksplozivno snov, ki jih potiska v vodi, in bojne glave. Bojna glava ima prožilec z največ eno delujočo varovalko.

Tritonal 4°/0390,

je zmes trinitrotoluena (TNT) in aluminija.

Tulci, gorljivi, prazni, brez netilke 27°/0447; 37°/0446,

so v celoti ali delno izdelani iz nitroceluloze.

Tulci, naboji, prazni, z netilko 37°/0379; 47°/0055,

so kovinski, plastični ali iz druge negorljive snovi. Edina eksplozivna sestavina je netilka.

Dodatek A.1

3170
(nadalj.)

Vrvica, hitro goreča, v kovinski cevi 43°/0103,

je sestavljena iz kovinske cevi z jedrom iz eksplozivne snovi.

Vrvica, počasi goreča 47°/0105,

je sestavljena iz jedra z drobno zrnatim črnim smodnikom, ki je obdano z mehko snovjo ter z enim ali več zunanjimi zaščitnimi ovoji. Vrvica po vžigu zgori z vnaprej določeno hitrostjo in nima eksplozivnega učinka.

Vrvična rezila, eksplozivna 47°/0070,

so naprave, podobne nožu, ki režejo z majhno količino počasi goreče eksplozivne snovi.

Vrvična rezila, eksplozivna 47°/0070,

so naprave, podobne nožu, ki režejo z majhno količino počasi goreče eksplozivne snovi.

3171-
3199

Dodatek A.2

A Določbe o ustreznosti posod iz aluminijevih zlitin za določene pline razreda 2

I. Kakovost materiala

3200 (1) Material posod iz aluminijevih zlitin, ki so odobrene za pline, navedene v obr. št. 2203 (1) (d), mora ustrezati naslednjim zahtevam:

	A	B	C	D
Natezna trdnost Rm v MPa (N/mm^2)	49-186	196-372	196-372	343-490
Meja raztezanja Re v MPa (N/mm^2) (trajni nateg λ = 0,2%)	10-167	59-314	137-334	206-412
Raztezek do loma (l = 5 d) v %	12-40	12-30	12-30	11-16
Preizkus upogiba (premer upogib(a) d = n × e, e = preizkusna debelina)	n=5 (Rm≤98) n=6 (Rm>98)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=7 (Rm≤392) n=8 (Rm>392)
Serijska številka "Aluminijskega združenja"[1/]	1000	5000	6000	2000

Dejanske lastnosti so odvisne od sestave posamezne zlitine in od končne obdelave posode; ne glede na to, katera zlitina se uporabi, se debelina stene računa po naslednji formuli:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times \mathrm{Re}}{1.30} + P_{MPa}} \qquad \text{ali} \qquad \left(e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times \mathrm{Re}}{1.30} + P_{bar}} \right),$$

pri tem je:

e = najmanjša debelina posode v mm

P_{MPa} = preizkusni tlak v MPa (P_{bar} = preizkusni tlak v barih)

D = zunanji premer posode v mm

Re = zagotovljena najmanjša 0,2-odstotna meja raztezanja v MPa (=N/mm^2).

Zagotovljena najmanjša meja raztezanja (Re) ne sme biti večja od 0,85-kratne najmanjše zagotovljene natezne trdnosti (Rm), ne glede na to, katero zlitino uporabimo.

[1/] *Glej standarde za aluminij, 5. izdaja, 01/1976, ki jih je objavilo Aluminijsko združenje "Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.*

Dodatek A.2

3200 (nadalj.)

OPOMBA 1: *Lastnosti, navedene v nadaljevanju, se po dosedanjih izkušnjah ujemajo z materialom za posode*:

Kolona A: Nelegiran aluminij, s stopnjo čistosti 99,5 %;

Kolona B: Zlitine aluminija in magnezija;

Kolona C: Zlitine aluminija, silicija in magnezija; npr. standard ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminiun Associatioin, 6351)

Kolona D: Zlitine aluminija, bakra in magnezija.

OPOMBA 2: *Raztezek do loma (l=5 d) se določa na preizkusnih palicah z okroglim prerezom, pri čemer je merilna dolžina l med merilnimi oznakami enaka 5-kratnemu premeru palice d. Če se uporabljajo merilne palice s pravokotnim presekom, se merilna dolžina računa po formuli:*

$$l = 5{,}65\ \sqrt{F_0}\ ,$$

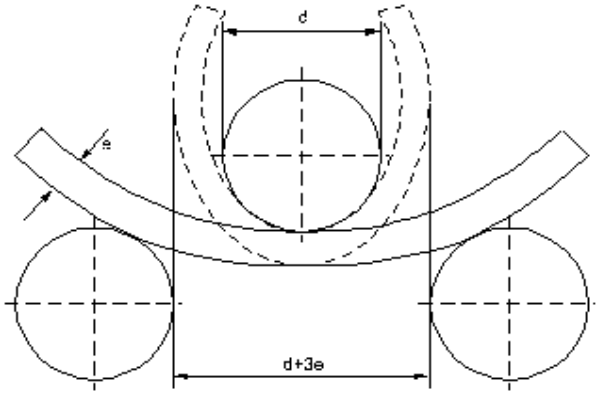
pri čemer je F_0 enak začetnemu prerezu merilne palice.

OPOMBA 3:*(a) Preizkus upogiba (glej sliko) je treba opraviti z merilnimi pripomočki, ki so iz valja izrezani kot obroči širine 3e, vendar ne manjši od 25 mm, in razdeljeni na dva enaka dela.*

(b) Preizkus upogiba se opravi z upogibalom premera d in dvema okroglima podporama, ki sta med sabo oddaljeni (d+3 e). Med preizkusom notranje površine ne smeta biti oddaljeni več, kot je premer upogibala.

(c) Preizkušanec ne sme počiti, dokler razdalja med notranjimi površinami ni večja od upogibala.

(d) Razmerje (n) med premerom upogibala in debelino preizkusnega vzorca mora ustrezati vrednostim v tabeli.



Dodatek A.2

3200 (nadalj.) (2) Manjša vrednost raztezanja je dovoljena le, če se z ustreznim dodatnim preizkusnim postopkom, ki ga odobri pristojni organ države proizvajalca embalaže, pokaže, da so posode med prevozom enako varne, kot tiste, ki so izdelane po tabeli v odstavku (1).

(3) Najmanjša debelina stene posode mora biti na najtanjšem mestu:

pri premeru posode	pod 50 mm	- najmanj	1,5	mm;
pri premeru posode	od 50 do 150 mm	- najmanj	2	mm in
pri premeru posode	nad 150 mm	- najmanj	3	mm.

(4) Dno posode mora biti izdelano polkrožno, elipsasto ali v obliki loka košare; biti mora enako varno kot plašč posode.

II. Dopolnilni uradni preizkus aluminijevih zlitin

3201 (1) Poleg preizkusov, predpisanih v obr. št. 2215, 2216 in 2217, je treba preveriti še občutljivost notranje stene posode na medkristalno korozijo, če se uporablja aluminijeva zlitina s primesmi bakra, magnezija ali mangana, s količino magnezija nad 3,5 % ali količino mangana pod 0,5 %.

(2) Aluminij-bakrovo zlitino preizkusi proizvajalec potem, ko njeno uporabo in postopek izdelave odobri pristojni organ. Če se sestava zlitine spremeni, je treba preizkus ponoviti.

(3) Aluminij-magnezijevo zlitino preizkusi proizvajalec potem, ko njeno uporabo odobri pristojni organ in ko je tovarniško preizkušena. Če se sestava zlitine ali postopek izdelave spremenita, je treba preizkus ponoviti.

(4) (a) Priprava aluminij-bakrovih zlitin

Pred preizkusom odpornosti aluminij-bakrove zlitine proti koroziji je treba v ustrezni raztopini vzorce razmastiti in jih posušiti.

(b) Priprava aluminij-magnezijeve zlitine

Pred preizkusom odpornosti aluminij-magnezijeve zlitine proti koroziji je treba vzorce 7 dni segrevati pri 100° C, nato pa jih v ustrezni raztopini razmastiti in jih posušiti.

(c) Izvedba

Notranjo stran s površino 1000 mm^2 vzorca (33,3 mm × 30 mm) iz materiala, ki vsebuje baker, je treba pri sobni temperaturi 24 ur obdelovati s 1000 ml 3 % NaCl in 0,5 % HCl.

Dodatek A.2

3201 (nadalj.) *(d) Preizkus*

Ko je vzorec opran in posušen, ga je treba v dolžini 20 mm - po možnosti po elektrolitskem poliranju - mikroskopsko pregledati pri 100- do 500-kratni povečavi.

Globina jedkosti ne sme segati dlje kot do druge vrste zrn površine, ki je preizkušena; če je vsa prva vrsta zrn jedka, naj bi bil v osnovi načet le del druge vrste.

Pri profilih je treba preizkuse narediti v desnem kotu glede na površino.

Če se pri elektrolitskem poliranju pokaže, da je za nadaljnje preizkuse potrebno jedkati robove jedra, je treba to narediti po metodi, ki jo odobri pristojni organ.

III. Zaščita notranje površine

3202 Notranjo površino posod iz aluminijevih zlitin je treba primerno zaščititi proti koroziji, če tako določi pristojni organ za preizkušanje.

3203-3249

B Pogoji za material in izdelavo posod za globoko ohlajene utekočinjene pline razreda 2

3250 (1) Posode je treba izdelovati iz jekla, aluminija, aluminijevih zlitin, bakra ali bakrovih zlitin, npr. medenine. Baker ali bakrove zlitine so dovoljene samo za pline, ki ne vsebujejo etina.

(2) Lahko se uporablja le material, ki je primeren za najnižjo delovno temperaturo posod in njihovih delov.

3251 Za izdelavo posod se uporablja naslednji material:

(a) Jeklo, ki pri najnižji delovni temperaturi ni nagnjeno h krhkemu lomu (glej. obr. št. 3265).

Uporabljamo:

1. nelegirano drobnozrnato jeklo do temperature – 60° C;
2. legirano nikljevo jeklo (z 0,5 % do 9 % niklja) do temperature –196° C, odvisno od količine niklja;
3. austenitno krom-nikljevo jeklo do temperature -270° C.

(b) aluminij s količino aluminija ali aluminijevih zlitin 99,5 % ali aluminijeve zlitine (glej obr. št. 3266);

(c) baker, ki ne vsebuje kisika in vsebuje najmanj 99,9 % bakra, ali bakrove zlitine z več kot 56 % bakra (glej obr. št. 3267).

Dodatek A.2

3252 (1) Posode morajo biti brezšivne ali zavarjene.

(2) Posode po obr. št. 2206 iz austenitnega jekla, bakra ali bakrovih zlitin so lahko lotane.

3253 Sestavni deli so na posode lahko pritrjeni z vijaki ali pa na naslednji način:

(a) na posode iz jekla, aluminija ali aluminijevih zlitin z varjenjem:

(b) na posode iz austenitnega jekla, bakra ali bakrovih zlitin z varjenjem ali trdim lotanjem.

3254 Posode morajo biti izdelane in pritrjene na vozila ali v okvirje tako, da se prepreči ohladitev nosilnih delov, pri katerih lahko pride do krhkega loma. Deli za pritrditev posod morajo biti oblikovani tako, da imajo pri najnižji dovoljeni delovni temperaturi posode še zahtevane mehanske vrednosti.

3255-
3264

1. Material za posode

(a) Jeklene posode

3265 Material za izdelavo posod in vari morajo pri najnižji delovni temperaturi posode izpolnjevati najmanj navedene zahteve glede udarne žilavosti:

V ta namen se lahko preizkusi naredijo s preizkusnimi palicami z U ali V utorom.

Material	Udarna žilavost [a/] pločevine in varov pri najnižji delovni temperaturi	
	J/cm^2 [b/]	J/cm^2 [c/]
Nelegirano jeklo, deaktivirano	34,3	27,4
Legirano feritno jeklo Ni < 5 %	34,3	21,6
Legirano feritno jeklo 5% ≤ Ni ≤ 9 %	44,1	34,3
Austenitno Cr-Ni jeklo	39,2	31,4

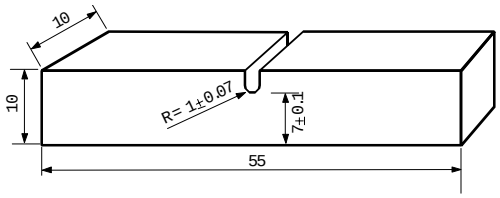
[a/] *Vrednosti udarne žilavosti različnih preizkusnih palic med sabo niso primerljive. Glej obr. št. 3275 do 3277.*

[b/] *Vrednosti se nanašajo na preizkusne palice z U utorom v skladu, kot prikazuje slika v nadaljevanju.*

[c/] *Vrednosti se nanašajo na preizkusne palice z V utorom po standardu ISO R 148.*

Dodatek A.2

3265
(nadalj.)



Pri austenitnem jeklu je treba za preizkus udarne žilavosti materiala preizkusiti le vare.

Pri delovni temperaturi pod -196° C se preizkus udarne žilavosti materiala ne opravi pri najnižji delovni temperaturi, ampak pri -196° C.

3266 (b) Posode iz aluminija ali aluminijevih zlitin

Vari posod morajo pri sobni temperaturi izpolnjevati naslednje zahteve za faktor upogiba:

Debelina pločevine e v mm	Mnogokratnik upogiba k[a/] za var	
	Koren v nateznem območju	Koren v tlačnem območju
≤ 12	≥ 15	≥ 12
> 12 do 20	≥ 12	≥ 10
> 20	≥ 9	≥ 8

[a/] Glej obr. št. 3285

(c) Posode iz bakra ali bakrovih zlitin

3267 Preizkusi udarne žilavosti niso potrebni.

3268-
3274

Dodatek A.2

2. Preizkusi

(a) Preizkuse *udarne žilavosti*

3275 Udarna žilavost, navedena v obr. št. 3255, velja za preizkusne palice velikosti 10 mm × 10 mm z U ali V utorom.

OPOMBA 1: *Za obliko preizkusne palice glej obr. št. 3265 (tabela v opombah 3 in 4).*

OPOMBA 2: *Za pločevino z debelino manj kot 10, vendar najmanj 5 mm, se uporabljajo preizkusne palice s prečnim prerezom 10 mm × e mm, pri tem "e" pomeni debelino pločevine. Pri teh preizkusih udarne žilavosti materiala se običajno pojavljajo višje vrednosti kot pri standardnih palicah.*

OPOMBA 3: *Za pločevino debeline manj kot 5 mm in njene vare se udarna žilavost ne preizkuša.*

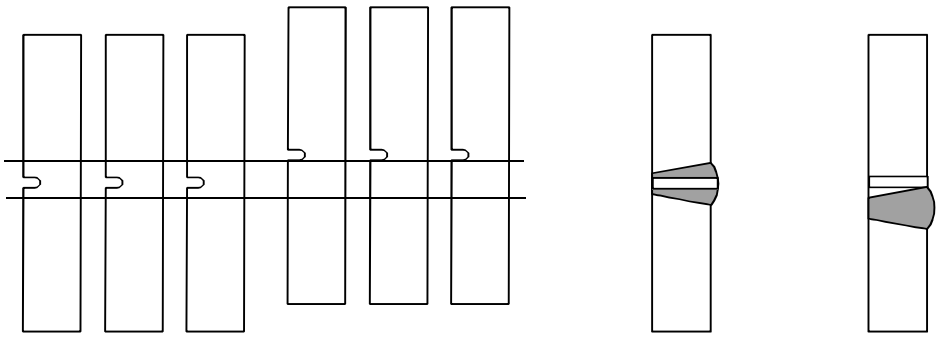
3276 (1) Pri preizkusu pločevine se udarna žilavost ugotavlja na treh preizkusnih palicah. Material za preizkusne palice z U utori se jemlje prečno na smer valjanja, za preizkusne palice z V utori pa v smeri valjanja.

(2) Za preizkus varov se preizkusne palice izberejo takole:

e ≤ 10 mm

- 3 preizkusne palice v sredini vara;

- 3 preizkusne palice v območju vpliva temperature vara (utor je zunaj območja taljenja, vendar čim bližje).



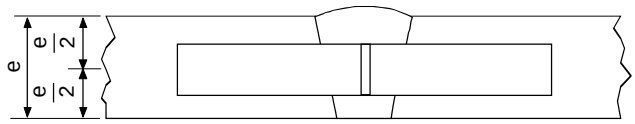
t.j. skupaj 6 preizkusnih palic sredina vara območje vpliva

Dodatek A.2

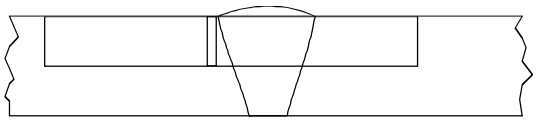
3276 (nadalj.) Preizkusne palice se obdelajo tako, da imajo največjo možno debelino.

10 mm < e ≤ 20 mm,

- 3 preizkusne palice v sredini vara;
- 3 preizkusne palice v območju vpliva temperature.



sredina vara

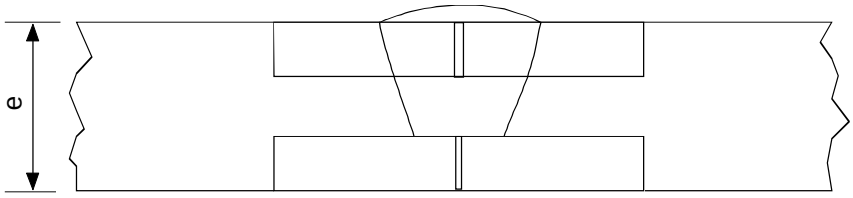


območje vpliva

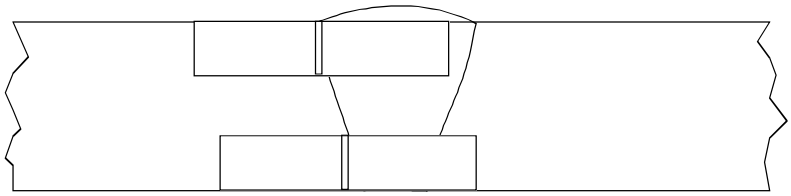
t.j. skupaj 6 preizkusnih palic.

e > 20 mm

Dva kompleta s po 3 preizkusnimi palicami (1 skupina: zgornja površina pločevine, 1 skupina: spodnja površina pločevine) se odvzameta na dveh mestih, prikazanih v nadaljevanju:



sredina vara



območje vpliva

- t.j. skupaj 12 preizkusnih palic.

Dodatek A.2

3277 (1) Pri pločevini mora srednja vrednost 3 preizkusov ustrezati najmanjšim vrednostim, navedenim v obr. št. 3265. Nobena posamezna vrednost ne sme biti več kot 30 % pod najmanjšo vrednostjo.

(2) Pri varih morajo srednje vrednosti treh preizkusnih vzorcev, katerih odvzemna mesta, sredine vara in območja vpliva temperature so različna, ustrezati najmanjšim navedenim vrednostim. Nobena posamezna vrednost ne sme biti več kot 30 % pod najmanjšo vrednostjo.

3278-3284

(b) Določanje upogiba

3285 (1) Upogib "k", naveden v obr. št. 3266, se izračuna po formuli:

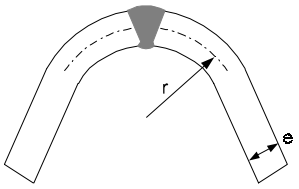
$$k = 50\frac{e}{r},$$

pri tem je:

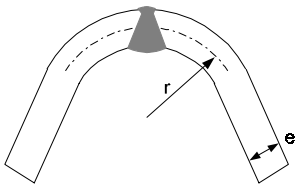
e = debelina pločevine v mm,
r = srednji polmer upogiba preizkusnega vzorca v mm ob pojavu prve razpoke v nateznem območju.

(2) Vrednost upogiba "k" se določi za posamezen var. Preizkusna širina je 3e.

(3) Na varu naredimo štiri preizkuse, in sicer dva s korenom v tlačnem območju (slika 1) in dva s korenom v nateznem območju (slika 2), pri tem morajo vse posamezne vrednosti ustrezati minimalnim vrednostim, navedenim v obr. št. 3266.



Slika 1



Slika 2

3286-3290

Dodatek A.2

C Določbe za preizkušanje majhnih posod, ki vsebujejo pline (plinske pločevinke) razreda 2, številke 5°

1. Tlačni in porušitveni preizkus vzorca posode

3291 Preizkus s hidravličnim tlakom se izvede na najmanj zadnjih petih posodah vsakega vzorca:

(a) do doseženega predpisanega preizkusnega tlaka, pri katerem med opazovanjem ne pride do puščanja ali trajnega preoblikovanja, in

(b) do puščanja ali razprtja, pred tem pa se mora vsaj eno konkavno dno posode izbočiti. Posoda lahko pušča ali se razpre šele pri tlaku, ki je enak 1,2-kratnemu preizkusnemu tlaku.

Zahteve te obr. št. so izpolnjene, če posode ustrezajo naslednjemu standardu:

EN 417: 992 za 2037 majhne posode, ki vsebujejo pline (plinske pločevinke) številke 5°, ki vsebujejo 1965 utekočinjene plinske zmesi ogljikovodikov, n.d.n.

2. Preizkus tesnosti (preizkus puščanja) za vse posode

3292 (1) Preizkus aerosolnih razpršilcev in majhnih posod, ki vsebujejo pline (plinske pločevinke) številke 5° se izvede v vroči vodni kopeli. Temperatura kopeli in trajanje preizkusa morata biti takšna, da bo notranji tlak vsake posode na koncu preizkusa dosegel najmanj 90 % notranjega tlaka, ki bi ga imela posoda pri 55° C.

Če je vsebina kakor koli občutljiva na toploto ali če je posoda izdelana iz umetne mase, ki se pri temperaturi tega preizkusa zmehča, sme biti temperatura kopeli med 20° C in 30° C. Poleg tega je potrebno vsak 2000. razpršilec preizkusiti na temperaturi, predpisani pod (1) .

(2) Posoda ne sme puščati ali trajno spremeniti obliko. Določbe o trajnem preoblikovanju posode ne veljajo za posode iz umetne mase, ki se zmehčajo.

(3) Zahteve te obr. št. so izpolnjene, če ustrezajo naslednjemu standardu:

EN 417: 1992 za 2037 majhne posode, ki vsebujejo pline (plinske pločevinke) številke 5°, ki vsebujejo 1965 tekoče plinske zmesi ogljikovodikov, n.d.n.

3293-3299

Dodatek A.3

A. Preizkusi za vnetljive tekočine razredov 3, 6.1 in 8

Preizkus za določitev plamenišča

3300 (1) Plamenišče se določi z eno od naslednjih naprav:

(a) Abel
(b) Abel-Pensky
(c) Tag
(d) Pensky-Martens
(e) z napravami v skladu z ISO 3679: 1983 ali ISO 3680: 1983.

(2) Za določitev plamenišča barv, lepil ali podobnih viskoznih proizvodov, ki vsebujejo topila, se lahko uporabijo le naprave in preizkusne metode, ki so primerne za določitev plamenišča viskoznih tekočin in ustrezajo naslednjim standardom:

(a) ISO 3679: 1983
(b) ISO 3680: 1983
(c) ISO 1523: 1983
(d) DIN 53213: 1978, 1. del.

3301 (1) Preizkusni postopek mora biti v skladu z metodo uravnoteženosti ali z metodo neuravnoteženosti.

(2) Postopek z metodo uravnoteženosti se izvaja po:

(a) ISO 1516: 1981
(b) ISO 3680: 1983
(c) ISO 1523: 1983
(d) ISO 3679: 1983.

(3) Postopek z metodo uravnoteženosti se izvaja:

(a) z napravo Abel po:

(i) BS 2000: 1995, del 170
(ii) NF MO7-011: 1988
(iii) NF T66-009: 1969;

(b) z napravo Abel-Pensky po:

(i) DIN 51755: 1974, del 1 (za temperature od 5°C do 65°C)
(ii) DIN 51755: 1978, del 2 (za temperature pod 5°C)
(iii) NF MO7-036: 1984;

(c) z napravo Tag po: ASTM D 56: 1993;

Dodatek A.3

3301 (nadalj.)

(d) z napravo Pensky-Martens po:

(i) ISO 2719: 1988

(ii) EN 22719: 1994 v nacionalni izdaji (npr. BS 2000, del 404/EN 22719)

(iii) ASTM D 93: 1994

(iv) standardu Institute of Petroleum IP 34: 1988.

(4) Preizkusni postopki, navedeni v odstavkih (2) in (3), se uporabijo samo za plamenišča, ki so navedena v posameznih metodah. Pri izbiri ustrezne metode se mora upoštevati možnost kemične reakcije med snovjo in posodo, v kateri je vzorec. Napravo je treba zaradi varnosti postaviti na mesto brez prepiha. Za organske perokside, snovi, ki se razkrojijo same (znane tudi kot »energetiki«), in strupene snovi se zaradi varnosti lahko preizkušajo le majhni vzorci, velikosti približno 2 ml.

(5) Če se pri metodi neuravnoteženosti iz odstavka (3) ugotovi, da je plamenišče 23° C ± 2° C ali 61° C ± 2° C, se mora za vsako temperaturno območje rezultat potrditi z metodo uravnoteženosti iz odstavka (2).

3302 Če je uvrstitev vnetljive tekočine sporna, velja številka uvrstitve, ki jo je predlagal pošiljatelj, če pri ponovnem preizkusu plamenišča vrednost ne odstopa za več kot 2° C od mejnih vrednosti 23° C in 61° C, navedenih v obr. št. 2301. Če je odstopanje večje od 2° C, se opravi ponovni preizkus, pri čemer velja najnižja od izmerjenih vrednosti pri ponovnih preizkusih.

Preizkus za določanje količine peroksida

3303 Količina peroksida za tekočine se določi takole:

Količino »p« (približno 5g, tehtano na 0,01g natančno) tekočine, ki jo je treba preizkusiti, vlijemo v Erlenmeyerjevo steklenico, dolijemo 20 cm^3 anhidrida ocetne kisline in približno 1g trdnega kalijevega jodida v prahu ter mešamo. Po 10 minutah se tekočina v treh minutah segreje na 60 stopinj C, potem pustimo, da se 5 minut hladi in dolijemo 25 cm^3 vode. Čez pol ure sproščeni jod titriramo z 0,1 N raztopine natrijevega tiosulfata brez dodatka indikatorja. Popolno razbarvanje opozori na konec reakcije. Če izmerimo porabljeno količino raztopine tiosulfata "n" v cm^3, dobimo količino peroksida v odstotkih (računano kot H_2O_2) po formuli:

$$\frac{7.n}{100.p}$$

Preizkus gorljivosti

3304 (1) S tem postopkom ugotavljamo, ali snov samodejno zgori, če jo segrejemo pod določenimi pogoji in izpostavimo zunanjemu viru vžiga.

(2) *Osnova preizkusa*: kovinski blok s konkavno poglobitvijo (zaradi izvajanja preizkusa) se segreje na določeno temperaturo. Določeno količino preizkusnega vzorca vlijemo v to konkavno odprtino. Približamo standardizirani plamen, ga nato odmaknemo in ugotovimo, ali snov samodejno zgori.

Dodatek A.3

3304 (nadalj.)

(3) *Naprava za preizkušanje:* Uporabi se blok iz aluminijeve zlitine ali druge nerjaveče kovine z veliko toplotno prevodnostjo. Blok ima konkavno vdolbino in vrtino, v kateri je termometer. Na blok se pritrdi vrtljiv plinski gorilnik. Ročaj in priključki gorilnika se lahko namestijo pod poljubnim kotom glede na gorilnik. Slika 1 prikazuje primerno preizkusno napravo, ustrezne mere pa so na slikah 1 in 2.

Potrebna je naslednja oprema:

(a) *merilo*, s katerim preverimo, če je višina osi šobe gorilnika nad zgornjim robom preizkusne posode 2,2 mm (glej sliko 1);

(b) *steklen živosrebov termometer* za uporabo v vodoravnem položaju, z občutljivostjo najmanj 1mm/° C, ali druga naprava za stalno merjenje temperature enake občutljivosti, ki omogoča odčitavanje po 0,5° C. Ko je termometer vstavljen v blok, moramo njegovo posodo obdati s termoplastičnim materialom, ki prevaja toploto;

(c) *grelna plošča* z regulatorjem temperature (drugi sistemi z regulatorjem temperature se lahko uporabijo za segrevanje kovinskega bloka);

(d) *štoparica* ali druga ustrezna naprava za merjenje časa;

(e) *injekcijska brizgalka*, ki omogoča, da se prostornina 2 ml tekočine napolni z natančnostjo ± 0,1 ml; in

(f) *gorivo:* butan.

(4) *Vzorčenje:* vzorec mora biti značilen za snov, ki se preizkuša. Dati in hraniti ga je treba v zaprti neprepustni posodi. Za preprečevanje izhlapevanje mora biti postopek za zagotavljanje homogenosti čim krajši. Po vsakem odvzemu vzorca moramo posodo takoj zapreti. Če posoda ni bila pravilno zaprta, je treba uporabiti popolnoma nov vzorec.

(5) *Preizkusni postopek:* preizkus je treba opraviti trikrat.

OPOZORILO *- Zaradi nevarnosti eksplozije se ta preizkus ne sme opraviti v majhnem zaprtem prostoru.*

(a) Napravo za preizkušanje moramo postaviti v slabo osvetljen prostor brez prepiha (glej opozorilo), da sta tlenje ali plamen bolje vidna.

(b) Kovinski blok je treba postaviti na grelno ploščo (ali pa ga ogreti z drugo primerno napravo), tako da se njegova temperatura, ki jo pokaže v bloku nameščeni termometer, vzdržuje na predpisani vrednosti z odstopanjem ± 1° C. Preizkusna temperatura je 60,5/75° C [glej (h)]. Če zračni tlak odstopa od običajnega (101,3 kPa), se preizkusna temperatura za vsake 4 kPa tlačne razlike za 1° pri višjem tlaku zviša, pri nižjem pa zniža. Preveriti je treba, ali je površina kovinskega bloka v popolnoma vodoravnem položaju. Z merilom se preveri, ali je šoba gorilnika v preizkusnem položaju 2,2 mm nad zgornjim robom vdolbine.

Dodatek A.3

3304 (nadalj.)

(c) Butanski plinski gorilnik se odstrani iz preizkusnega položaja (položaj "zunaj") in prižge. Plamen mora biti visok od 8 do 9 mm, s premerom približno 5 mm.

(d) Z injekcijsko brizgalko se iz posode vzame najmanj 2 ml vzorca, nato se v vdolbino naprave hitro vbrizga 2 ml ± 0,1 ml vzorca in sproži štoparica.

(e) Po 60-sekundnem segrevanju se predvideva, da je vzorec dosegel stalno temperaturo. Če se vzorec ni vnel, je treba plamen plinskega gorilnika namestiti v preizkusni položaj nad tekočino. V tem položaju ga je treba držati 15 sekund in potem prestaviti nazaj v položaj "zunaj", pri čemer je treba opazovati obnašanje vzorca. Plamen plinskega gorilnika mora biti prižgan med celotnim preizkusom.

(f) Pri vsakem preizkusu je treba opazovati in zapisovati:

(i) ali se vzorec vžge in samodejno zgori, preden se plinski gorilnik namesti v preizkusni položaj;

(ii) ali se vzorec vžge, ko je plamen plinskega gorilnika v preizkusnem položaju, in če se, koliko časa gori, potem ko se plamen vrne v položaj "zunaj".

(g) Če s postopkom iz odstavka (6) ugotovimo, da vzorec ni samodejno zgorel, je treba vse preizkuse ponoviti z novimi vzorci, vendar s 30-sekundnim segrevanjem.

(h) Če s postopkom iz odstavka (6) ugotovimo, da pri preizkusni temperaturi 60,5° C vzorec ni samodejno zgorel, je treba vse preizkuse ponoviti z novimi vzorci, vendar pri preizkusni temperaturi 75° C.

(6) Razlaga ugotovitev: Po preizkusu se snov uvrsti med samodejno ali nesamodejno gorljive snovi, če so vsaj na enem od vzorcev v enem od časov segrevanja pojavijo naslednje reakcije:

(a) vzorec se vžge in gori samodejno, medtem ko je plamen plinskega gorilnika v položaju "zunaj";

(b) vzorec se vžge, potem ko je bil plamen plinskega gorilnika 15 sekund v preizkusnem položaju, in gori več kot 15 sekund samodejno naprej, potem ko je plamen plinskega gorilnika spet v položaju "zunaj".

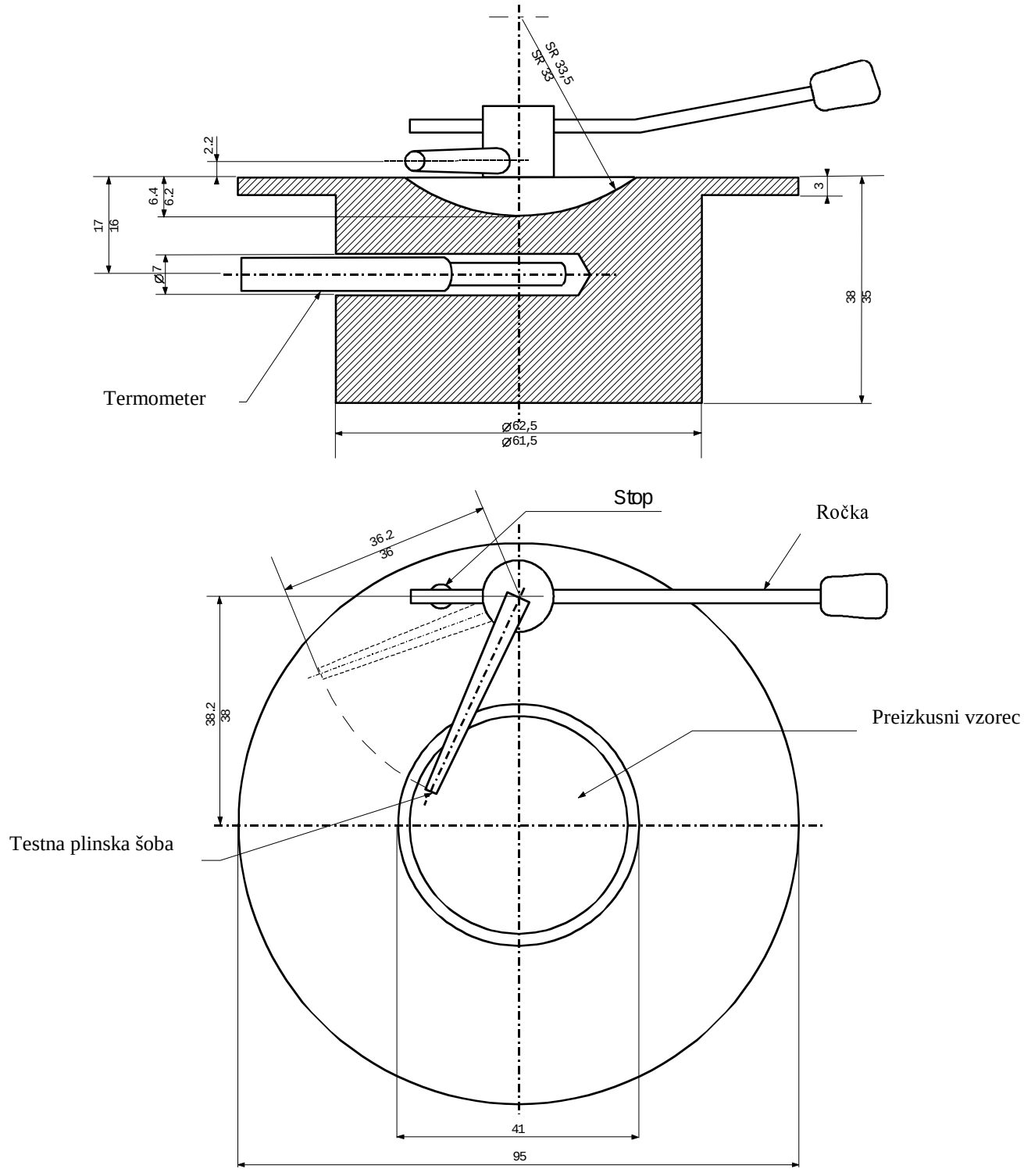
Kratkotrajno vzplamtenje se ne šteje kot samodejno izgorevanje. Na splošno se lahko po preteku predpisanih 15 sekundah ugotovi, ali je izgorevanje prenehalo ali pa se nadaljuje. V dvomljivih primerih se snov označi kot samodejno gorljiva.

(c) snovi veljajo kot samodejno negorljive, če je njihovo vnetišče po standardu ISO 2592:1973 nad 100° C ali gre za raztopine, ki se mešajo z vodo in vsebujejo več kot 90 masnih odstotkov vode.

3305-3309

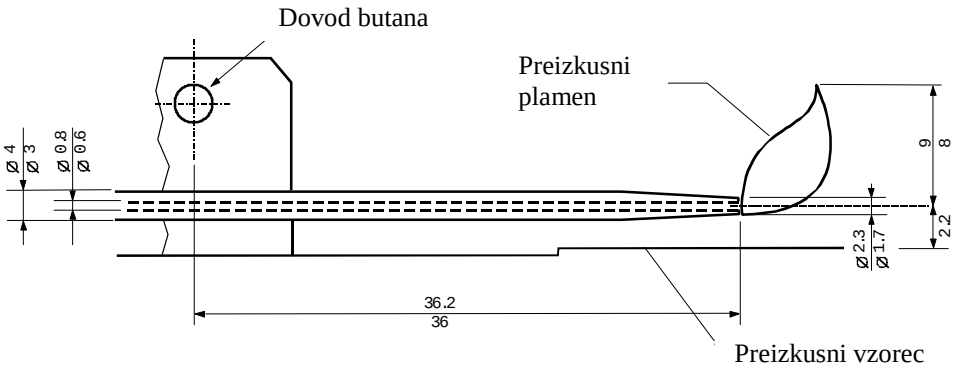
Dodatek A.3

Oblika in mere naprave za določanje gorljivosti vnetljivih tekočin



Slika 1: Naprava za določanje gorljivosti tekočin (mere so v mm)

Dodatek A.3



Slika 2: Testna plinska šoba in plamen (mere so v mm)

B. Preizkus židkosti

3310 Za preizkus židkosti tekočin ali viskoznosti snovi in zmesi razreda 3 ter pastoznih snovi razreda 4.1 se uporabi naslednji postopek:

(a) *Preizkusna naprava*

Penetrometer ISO 2137-1985 z vodilno palico 47,5 g ± 0,05 g;
Preluknjana plošča iz duraluminija s stožčastimi vrtinami in z maso 102,5 g ± 0,05 g (glej sliko 3);
Penetracijska posoda z notranjim premerom od 72 do 80 mm za vzorec.

(b) *Preizkusni postopek*

Vzorec vsaj pol ure pred meritvijo nalijemo v penetracijsko posodo. Posoda se tesno zapre in do meritve shrani na mirnem mestu. Vzorec se v neprepustno zaprti penetracijski posodi segreje na 35° C ± 0,5° C in šele neposredno (največ 2 minuti) pred meritvijo namesti na mizo penetrometra. Nato nastavimo konica »S« preluknjane plošče na površino tekočine in merimo globino prodiranja v odvisnosti od časa.

(c) *Vrednotenje rezultatov*

Snovi ne spadajo v razred 3, ampak v razred 4.1 ADR, če je po namestitvi konice »S« na površino vzorca vrednost prodiranja, odčitana na merilni napravi:

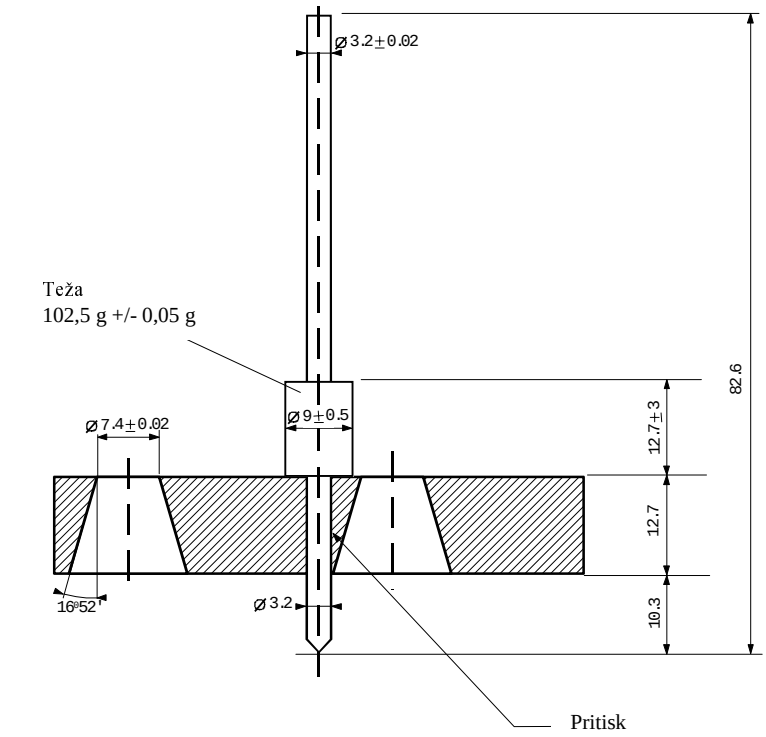
(i) po času 5 s ± 0,1 s manj kot 15 mm ± 0,3 mm ali
(ii) po času 5 s ± 0,1 s več kot 15 mm ± 0,3 mm, dodatno prodiranje po preteku nadaljnjih 55 s ± 0,5 s pa manj kot 5 mm ± 0,5 mm.

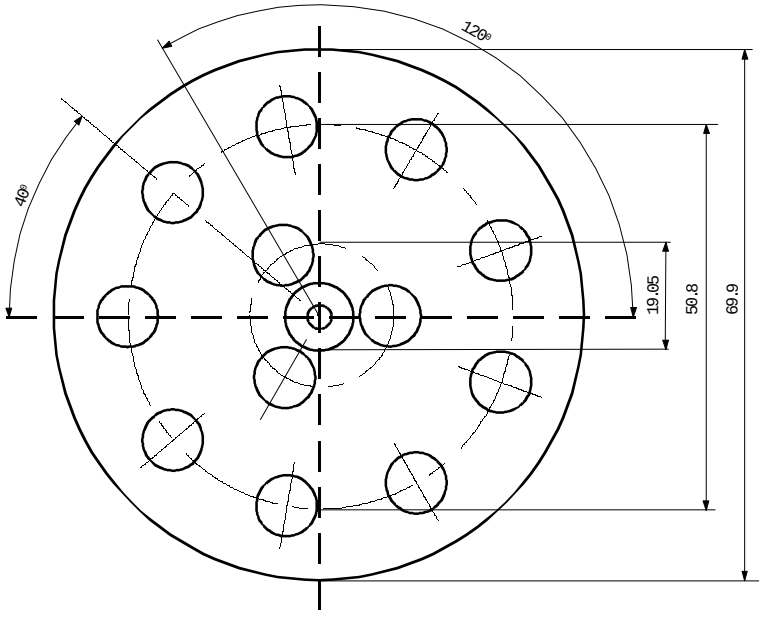
OPOMBA: *Zaradi valovanja vzorca v penetracijski posodi ob namestitvi konice »S« pogosto ni mogoče doseči mirne površine za začetek merjenja. Zato se lahko ob dotiku preluknjane plošče površina mnogih vzorcev elastično preoblikuje in v prvih sekundah ustvari vtis močnega prodiranja. V tem primeru je odločilno določanje merilnih rezultatov v skladu s točko (b).*

3311-
3319

Dodatek A.3

Slika 3: Penetrometer





Odstopanja, ki niso določena so +/- 0,1 mm

Dodatek A.3

C. Preizkusi strupenosti za okolje, obstojnosti in bioakumulacije snovi v vodi za uvrstitev v razred 9

***OPOMBA**: Uporabljeni preizkusni postopki morajo ustrezati tistim, ki sta jih sprejeli Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj (OECD) in Evropska komisija (EC), če se uporabljajo druge metode, morajo biti mednarodno priznane, enakovredne metodam OECD/EC in navedene v poročilu o preizkusu.*

3320 *Akutna strupenost za ribe*

S preizkusom ugotovimo, pri kateri koncentraciji pogine 50 % poskusnih živali. To je t.i. vrednost LC_{50}, ki določa koncentracijo snovi v vodi, pri kateri v neprekinjenem času najmanj 96 ur pogine 50 % rib preizkusne skupine. Primerne ribje vrste so: *Brachydanio rerio, Pimephales promelas in Oncohrynchus mykiss*.

Ribe izpostavimo preizkusni snovi, ki jo v različnih koncentracijah dodajamo vodi (in kontrolnemu polnjenju). Spremembe zapisujemo najmanj vsakih 24 ur. Na koncu 96-urne izpostavljenosti, in če je mogoče, pri vsakem opazovanju, izračunamo koncentracijo, pri kateri pogine 50 % rib. Poleg tega določimo koncentracijo, pri kateri po 96-urni izpostavljenosti ne opazimo nobenih učinkov (NOEC - No Observed Effect Concentration).

3321 *Akutna strupenost za listonožce (daphnia)*

S preizkusom ugotovimo, pri kateri koncentraciji snovi v vodi 50 % listonožcev ne more več plavati (EC_{50}). Primerni poskusni vrsti sta *Daphnia magna* in *Daphnia pulex*. Listonožce za 48 ur izpostavimo preizkusni snovi, ki jo v različnih koncentracijah dodamo vodi. Določimo tudi koncentracijo, pri kateri po 48-urni izpostavljenosti ne opazimo nobenih učinkov (NOEC).

3322 *Zaviranje rasti alg*

S preizkusom ugotovimo učinek kemikalij na rast alg pri standardnih pogojih. Po 72 urah primerjamo spremembo biološke mase in stopnja rasti alg s spremembami pri enakih pogojih, vendar brez kemikalije, ki se preizkuša. Določimo koncentracijo, pri kateri se rast alg (IC_{50r}) in nastajanje biološke mase (IC_{50b}) zmanjšata za 50 %.

3323 *Preizkus hitrega biološkega razkroja*

S preizkusom ugotavljamo stopnjo biološkega razkroja v aerobnih standardnih razmerah. Majhno koncentracijo preizkusne snovi dodamo hranljivi raztopini z aerobnimi bakterijami. Napredovanje razkroja spremljamo 28 dni, s parametri, ki so predpisani za uporabljen preizkusni postopek. Možnih je več enakovrednih preizkusnih postopkov. Parametri obsegajo zmanjšanje raztopljenega organskega ogljika (ROO), nastanek ogljikovega dioksida in zmanjšanje količine kisika.

Snov je biološko lahko razkrojljiva, če so v največ 28 dneh izpolnjena naslednja merila, vendar moramo te vrednosti doseči v desetih dneh od dne, ko biološki razkroj prvič preseže 10 %:

Zmanjšanje ROO:	70 %
Tvorba CO_2:	60 % računske tvorbe CO_2
Zmanjšanje O_2:	60 % računske potrebe po O_2

Dodatek A.3

3323 (nadalj.) Preizkus lahko traja več kot 28 dni, če zgoraj navedeni pogoji niso izpolnjeni, vendar pa mora rezultat vseeno pokazati biološko razkrojljivost določene preizkusne snovi. Za uvrščanje se navadno zahteva rezultat »lahko razkrojljiva«.

Če imamo le podatke KPK in BPK5, je snov lahko razkrojljiva, če je:

$$\frac{BKP5}{COD} \geq 0.5.$$

BPK (biološka potreba po kisiku) je masa raztopljenega kisika, ki je nujen za biološko oksidacijo določene prostornine raztopljene snovi po predpisanih pogojih. Rezultate izrazimo v gramih BPK na gram preizkusne snovi. Običajno preizkus ob uporabi nacionalnih standardov traja 5 dni.

KPK (kemijska potreba po kisiku) je stopnja oksidacije snovi, izražena kot enakovredna količina reagenta za kisik, ki deluje oksidacijsko in ga porabi preizkusna snov pod določenimi laboratorijskimi pogoji. Rezultate izrazimo v gramih KPK na gram preizkusne snovi. Uporabimo lahko preizkusni postopek v skladu z nacionalnim standardom.

3324 ***Preizkus bioakumulacijskega potenciala***

(1) S preizkusom ugotovimo potencial bioakumulacije, z razmerjem med ravnotežno koncentracijo (c) snovi v topilu in koncentracijo v vodi ali pa s pomočjo faktorja biokoncentracije (BCF).

(2) Razmerje med ravnotežno koncentracijo (c) v topilu in koncentracijo v vodi običajno izražamo z desetiškim logaritmom. Topilo in voda se lahko le zanemarljivo mešata, snov pa v vodi ne sme ionizirati. Običajno se uporablja topilo n-oktanol.

V tem primeru je rezultat:

$$\log P_{ow} = \log_{10} [C_0 / C_w],$$

pri tem je P_{ow} porazdelitveni koeficient, ki ga dobimo z deljenjem koncentracije snovi v n-oktanolu (C_0) in koncentracije snovi v vodi (C_w).

Če je $\log P_{ow}$ najmanj 3,0, ima snov bioakumulacijski potencial.

(3) Faktor biokoncentracije (BCF) je razmerje med koncentracijo preizkusne snovi v poskusni živali (ribi) (C_f) in koncentracijo v preizkusni vodi (C_w) v stabilnem stanju.

$$BCF = (C_f)/(C_w).$$

Načelo preizkusa upošteva, da so ribe izpostavljene raztopini ali disperziji z znano koncentracijo preizkusne snovi v vodi. Glede na lastnostih snovi se lahko uporabi pretočni, statični ali polstatični preizkusni postopek. Ribe so določen čas izpostavljene preizkusni snovi. Nato določen čas ribe niso izpostavljene in takrat merimo rast deleža preizkusne snovi v vodi, t.j. stopnja izločitve ali čiščenja.

(Podrobnosti različnih preizkusnih postopkov in računska metoda za vrednost BCF so v OECD (Smernice za preizkus kemikalij, metode 305A do 305E, z dne 12. maja 1981).

Dodatek A.3

3324 (nadalj.) **(**4) Če ima snov vrednost log P_{ow} najmanj 3,0 in vrednost BCF manjšo od 100, ima majhen bioakumulacijski potencial ali pa ga sploh nima. Če obstajajo dvomi, ima vrednost BCF prednost pred vrednostjo $P_{ow,}$ kot je prikazano v diagramu poteka v obr. št. 3326.

3325 ***Merila***

Snov onesnažuje vodo, če je izpolnjeno eno od naslednjih meril:

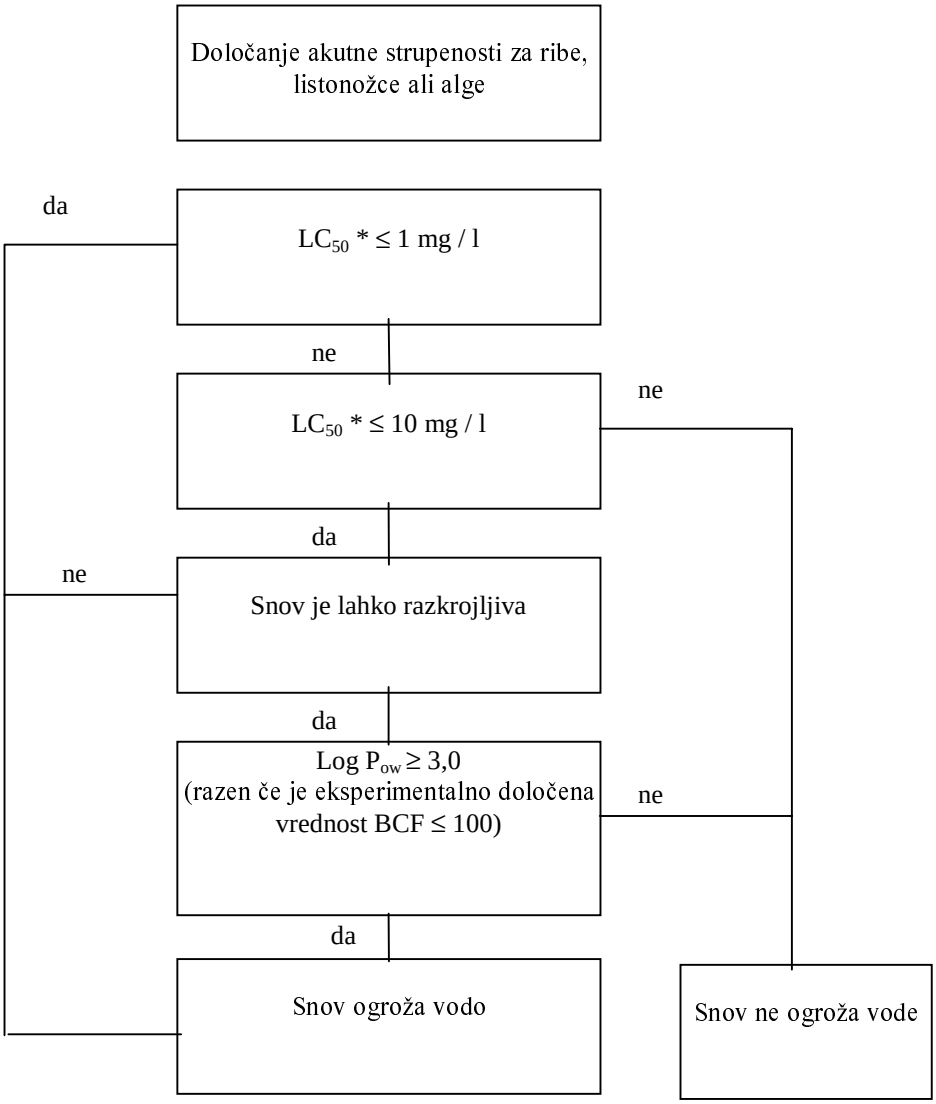
če je najmanjša vrednost od:

96-urne LC_{50} za ribe ali 48-urne EC_{50} za listonožce ali 72-urne IC_{50} za alge:

- manjša ali enaka 1 mg/l;
- večja od 1 mg/l, vendar največ 10 mg/l, in snov ni biološko razgradljiva;
- večja od 1 mg/l, vendar največ 10 mg/l, in vrednost log P_{ow} je najmanj 3,0 (razen če je s preizkusom določena vrednost BCF največ 100).

Dodatek A.3

3326 Diagram poteka



* Najnižja vrednost od 96-urne LC_{50}, 48-urne EC_{50} ali 72-urne IC_{50}

BCF = faktor biokoncentracije

3327-
3399

DODATEK A.4

3400-
3499 Rezervirano

DODATEK A.5

SPLOŠNI POGOJI PAKIRANJA, VRSTE EMBALAŽE, ZAHTEVE ZA EMBALAŽO TER DOLOČBE O PREIZKUŠANJU EMBALAŽE

OPOMBA: *Te zahteve veljajo za embalažo za snovi in predmete razredov 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 in 9*

Razdelek I Splošni pogoji pakiranja

3500 (1) Embalaža mora biti izdelana in zaprta tako, da se vsebina ne more raztresti zaradi tresenja, temperaturnih razlik, razlik v vlažnosti ali tlaku. Na zunanji površini embalaže ne sme biti nobenih nevarnih snovi. Te določbe veljajo za novo in za ponovno uporabljeno embalažo.

(2) Nevarne snovi, ki pridejo v neposredni stik z embalažo, te ne smejo kemično ali kako drugače poškodovati. Po potrebi morajo imeti ustrezno notranjo zaščito. Embalaža ne sme vsebovati sestavnih delov, ki nevarno reagirajo ob stiku z vsebino, sproščajo nevarne snovi ali zelo oslabijo material.

(3) Vsaka embalaža, razen notranje embalaže sestavljene embalaže, mora ustrezati preizkušenemu in odobrenemu vzorcu embalaže po določbah razdelka IV. Tudi serijsko izdelana embalaža mora ustrezati odobrenemu vzorcu embalaže.

(4) V embalaži, napolnjeni s tekočimi snovmi, mora ostati še nekaj praznega prostora. Med prevozom namreč lahko pride do povišanja temperature in s tem širjenja tekočine. Tako preprečimo, da tekočina ne more uhajati oz. da se embalaža ne more poškodovati. Za vsebino pri temperaturi 15° C sme biti, če za posamezne razrede ni drugače določeno, stopnja polnjenja največ:

(a)

Vrelišče (začetek vrenja) snovi v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stopnja polnjenja v % prostornine embalaže	90	92	94	96	98

ali pa:

(b) Stopnja polnjenja = $\frac{98}{1+\alpha(50-t_F)}$ % prostornine embalaže

V tej formuli pomeni α srednji volumski razteznostni koeficient tekočine od 15 do 50° C, to pomeni povišanje temperature za največ 35° C.

α se izračuna po formuli $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

d_{15} in d_{50} sta relativni gostoti[1/] tekočine pri 15° C in 50° C,
t_F je srednja temperatura tekočine med polnjenjem.

1/ *Relativna gostota (d) je sopomenka specifične teže in se bo uporabljala v tem dodatku.*

Dodatek A.5

3500 (nadalj.)

(5) Notranja embalaža mora biti v zunanji embalaži tako, da se pri običajnih prevoznih pogojih ne more poškodovati in da njena vsebina ne more priti v zunanjo embalažo. Lomljiva notranja embalaža ali takšna, ki se lahko preluknja, kot npr. steklena, porcelanasta, kameninasta ali iz umetne mase ipd., mora biti v primerno obloženi zunanji embalaži. Pri iztekanju vsebine se zaščitne lastnosti obloge in zunanje embalaže ne smejo spremeniti.

(6) Notranja embalaža za različne snovi, ki lahko med seboj nevarno reagirajo in lahko pri tem povzročijo:

(a) izgorevanje in/ali nastajanje znatne toplote;

(b) tvorbo vnetljivih in/ali strupenih plinov;

(c) tvorbo jedkih tekočin;

(d) tvorbo nestabilnih snovi,

ne sme biti v isti zunanji embalaži (glej tudi določbe o skupnem pakiranju za različne razrede).

(7) Zapirala embalaže, v kateri so navlažene ali razredčene snovi, morajo biti tako kakovostna, da se delež tekočine (voda, topilo, flegmatizer) med prevozom ne zmanjša pod predpisano mejo.

(8) Kadar se lahko v embalaži zviša tlak zaradi sproščanja plina (zaradi zvišanja temperature ali drugih razlogov), ima embalaža lahko oddušnik, če uhajajoči plin glede na strupenost, vnetljivost in količino ni nevaren. Oddušnik mora pri običajnih prevoznih pogojih preprečevati uhajanje tekočine in vdiranje drugih snovi v embalažo, v kateri se prevaža. Določena snov se sme prevažati v taki embalaži le, če je embalaža z oddušnikom zanjo predpisana ali če s tem soglaša pristojni organ države pogodbenice ADR.

(9) Nova, predelana, ponovno uporabljena ali obnovljena embalaža mora uspešno prestati preizkus, ki je določen v razdelku IV. Pred polnitvijo in predajo v prevoz je treba vsako embalažo pregledati, ali ni razjedena, onesnažena ali kako drugače poškodovana. Nobena embalaža, ki v primerjavi z odobreno vrsto vzorca kaže znake poškodb, se ne sme uporabljati ali pa se mora obnoviti, tako da ustreza preizkušenemu vzorcu.

(10) Tesnost embalaže, ki se uporablja za tekoče snovi, mora biti, če je tako določeno v obr. št. 3561, preizkušena pod pogoji, navedenimi v tej obrobni številki.

(11) Tekočine se smejo polniti samo v embalažo, ki je odporna proti notranjemu tlaku, ki lahko nastane pri običajnih prevoznih pogojih. Embalaža, na kateri je naveden hidravlični preizkusni tlak po obr. št. 3512 (1)(d), se sme polniti samo s tekočino, katere parni tlak je:

(a) tako velik, da skupni nadtlak v embalaži (to pomeni parni tlak vsebine, povečan za delni tlak zraka ali drugih inertnih plinov, zmanjšan za 100 kPa) pri 55° C, določen z največjo stopnjo polnjenja po odstavku (4), pri polnilni temperaturi 15° C ne preseže 2/3 označenega preizkusnega tlaka, ali

Dodatek A.5

3500 (nadalj.)

(b) pri 50° C manjši od 4/7 vsote označenega preizkusnega tlaka, povečan za 100 kPa, ali

(c) pri 55° C manjši od 2/3 vsote označenega preizkusnega tlaka, povečan za 100 kPa.

(12) Embalaža za trdne snovi, ki se lahko zaradi temperature med prevozom utekočinijo, mora biti izdelana tako, da se lahko v njej prevažajo tudi tekočine.

(13) Embalaža mora biti izdelana in preizkušena po programu za zagotavljanje kakovosti, ki ustreza zahtevam pristojnega organa in omogoča, da je vsaka embalaža izdelana po določbah tega dodatka.

(14) Z ustreznimi ukrepi je potrebno preprečevati odvečno premikanje poškodovane ali netesne embalaže v zasilni embalaži; če zasilna embalaža vsebuje tekočine, se mora dodati dovolj vpojila za vpijanje iztekajoče tekočine.

(15) Zahteve o polnjenju embalaže iz razdelka III temeljijo na embalaži, ki je trenutno v uporabi. Glede na znanstveni in tehnološki napredek se sme uporabljati tudi embalaža, ki odstopa od zahtev v razdelku III, toda pod pogojem, da jo priznavajo pristojni organi ter da je bila uspešno preizkušena po določbah iz odstavka (10) in razdelka IV.

3501-3509

Dodatek A.5

3500 (nadalj.) Primeri za predpisano označevanje izračunanih preizkusnih tlakov po obr. št. 3500 (11) (c):

UN številka snovi	Tekočina		Embalažna skupina	V_{p55} (kPa)	(V_{p55} x1,5) (kPa)	(V_{p55} x1,5) minus 100 (kPa)	Najmanjši preizkusni tlak (nadtlak) po obr. št. 3554 (4)(c) (kPa)	Najmanjši preizkusni tlak (nadtlak) ki se mora navesti na embalaži (kPa)
	Ime snovi	Razred						
2056	Tetrahidrofuran	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekan	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
3593	Dikloroetan	6.1	III	164	246	146	146	150
3155	Etileter	3	I	199	299	199	199	250

OPOMBA 1: *Za čiste tekočine se parni tlak pri 55° C (V_{p55}) večinoma lahko odčita iz tabel, ki so objavljene v strokovni literaturi.*

OPOMBA 2: *Najvišji parni tlaki v odstavkih (b) in (c) se nanašajo na izračunano vrednost.*

OPOMBA 3: *Najmanjši preizkusni tlaki, navedeni v tabelah, se nanašajo samo na uporabo podatkov v (c), to pomeni, da mora biti navedeni preizkusni tlak večji od 1,5-kratnega parnega tlaka pri 55° C, zmanjšan za 100 kPa. Če je npr. preizkusni tlak za n-dekan določen po obr. št. 3554 (4)(a), je lahko najmanjši navedeni preizkusni tlak manjši.*

OPOMBA 4: *Za 1155 dietileter (embalažna skupina I) je po obr. št. 3554 (4)(a) predpisan najmanjši preizkusni tlak 250 kPa.*

Dodatek A.5

Razdelek II Vrste embalaže

Pomen izrazov

3510 (1) V skladu s posebnimi določbami za vsak razred se smejo uporabljati naslednje vrste embalaže:

Sodi:

Valjasta embalaža iz kovine, stisnjenih vlaken, umetne mase, vezanega lesa ali drugega primernega materiala z ravnim ali izbočenim dnom. Sem spada tudi embalaža drugih oblik, npr. okrogla embalaža s stožčastim vratom ali embalaža v obliki vedra. Izvzeti so leseni sodi in ročke.

Leseni sodi:

Embalaža iz naravnega lesa z okroglim prečnim prerezom in trebušastimi stenami, sestavljena iz dog, dna in obročev.

Ročke:

Kovinska ali plastična embalaža s pravokotnim ali okroglim prečnim prerezom z eno ali več odprtinami.

Zaboji:

Pravokotna ali mnogokotna polnostenska embalaža iz kovine, lesa, vezanega lesa, predelanega lesa, stisnjenih vlaken**,** plastike ali drugega primernega materiala. Če ni nevarnosti za poškodbe embalaže med prevozom, se smejo vanjo vrtati majhne odprtine, da se olajša odpiranje in delo z njo ter da se zadosti zahtevam za razvrščanje.

Vreče:

Prožna embalaža iz papirja, plastične folije, tekstila, vlaknatih ali drugih primernih materialov.

Sestavljena embalaža (umetna masa)**:**

Sestavlja jo notranja plastična posoda in zunanja embalaža (iz kovine, lesa, stisnjenih vlaken, vezanih plošč itn.). Ko je ta embalaža enkrat sestavljena, tvori neločljivo enoto in se kot taka polni, skladišči, prevaža in prazni.

Sestavljena embalaža (steklo, porcelan ali kamenina)**:**

Sestavlja jo notranja steklena, porcelanasta ali kameninasta posoda in zunanja embalaža (iz kovine, lesa, stisnjenih vlaken, umetne mase, pene itd.). Ko je ta embalaža enkrat sestavljena, tvori neločljivo enoto in se kot taka polni, skladišči, prevaža in prazni. Preizkuša se po določbah obr. št. 3552 (1) (a) ali (b), 3553 in 3554.

Mešana embalaža:

Sestavljena je iz ene ali več notranjih enot, v zaščitni zunanji embalaži po določbah obr. št. 3500 (5).

Dodatek A.5

3510
(nadalj.) Obnovljena embalaža:

(a) kovinski sodi:

(i) očiščeni do izvirnega materiala, na zunanji in notranji strani so odstranjeni ostanki prejšnje vsebine in rje ter zunanji premaz in nalepke;

(ii) vrnjena jim je bila prvotna oblika in prvotni presek, tako da so bili po potrebi zravnani in zatesnjeni pregibi, tesnila, ki niso sestavina embalaže, pa zamenjana; in

(iii) so bili po čiščenju, toda pred ponovnim barvanjem pregledani; če se opazijo luknje, znatno poslabšana trdnost materiala, utrujenost kovine, poškodovani navoji ali zapirala ali druge pomembnejše pomanjkljivosti, jih je treba zavrniti.

(b) plastični sodi in ročke:

(i) očiščeni do izvirnega materiala, na zunanji in notranji strani so odstranjeni ostanki prejšnje vsebine ter zunanji premaz in nalepke;

(ii) tesnila, ki niso sestavina embalaže, so bila zamenjana, in

(iii) so bili po čiščenju, toda pred ponovnim barvanjem pregledani; če se opazijo luknje, poškodbe ali poškodovani navoji ali zapirala ali druge pomembnejše pomanjkljivosti, jih je treba zavrniti.

Predelana embalaža:

(a) kovinski sodi:

(i) predelani po priporočilih Združenih narodov iz vrste, ki ni ustrezala tem priporočilom;

(ii) preoblikovani iz ene v drugo vrsto, ki ustrezata priporočilom Združenih narodov, ali

(iii) pri katerih so bili zamenjani vgrajeni deli ogrodja (kot npr. nesnemljivi pokrovi).

(b) plastični sodi:

(i) preoblikovani iz ene v drugo vrsto, ki ustrezata priporočilom Združenih narodov (npr. 1H1 do 1H2), ali

(ii) pri katerih so bili zamenjani vgrajeni deli ogrodja.

Za predelano embalažo veljajo iste zahteve tega dodatka kot za novo embalažo iste vrste.

Dodatek A.5

3510 (nadalj.)

Ponovno uporabljena embalaža:

Embalaža, ki je bila pregledana in nima takšnih pomanjkljivosti, ki bi lahko vplivale na uspešnost preizkusov; v to skupino spada predvsem embalaža, ki se ponovno polni z enako ali podobno vsebino in se prevaža znotraj distribucijske mreže, ki jo nadzira pošiljatelj izdelka.

Zasilna embalaža:

Posebna embalaža mora ustrezati posebnim določbam tega dodatka, vanjo se postavi poškodovana, pomanjkljiva ali netesna embalaža z razsutimi ali raztresenimi nevarnimi snovi, da se prepeljejo na mesto ponovne predelave ali uničenja.

(2) Po posebnih določbah za vsak razred se smejo uporabljati še naslednje vrste embalaže:

Sestavljena embalaža (steklo, porcelan ali kamenina):

Če je preizkušena po obr. št. 3552 (1)(e).

Embalaža iz tanke pločevine:

Okrogla, elipsasta, pravokotna ali mnogokotna embalaža (tudi stožčasta) in embalaža z valjastim vratom ali embalaža v obliki vedra, s steno, tanjšo od 0,5 mm, z gladkim ali izbočenim dnom, z eno ali več odprtinami, ki ne spada med sode ali ročke po obr. št. 3510 (1).

(3) Za embalažo iz odstavka (1) in (2) veljajo naslednji pomeni izrazov:

Embalaža:

Posoda in vse druge sestavine in materiali, ki so potrebni, da postane uporabna.

Prahotesna embalaža:

Embalaža, ki ne prepušča suhega prahu, niti najfinejšega prahu trdnih snovi, ki nastane med prevozom.

Največja neto masa:

Največja neto masa vsebine posameznega tovorka ali največja vsota mas notranjih embalaž in njihove vsebine, izražena v kilogramih.

Največja prostornina (kot se uporablja v razdelku III):

To je največja notranja prostornina posode ali embalaže, izražena v litrih.

Notranja embalaža:

Embalaža, pri kateri je za prevoz obvezna zunanja embalaža.

Notranja posoda:

Posoda, ki za svoj namen obvezno potrebuje zunanjo embalažo.

Dodatek A.5

3510 (nadalj.)

Reciklirana umetna masa:

Material, ki izvira iz rabljene in očiščene industrijske embalaže in je pripravljen za predelavo v novo embalažo. Lastnosti recikliranega materiala, ki se uporablja za proizvodnjo nove embalaže, morajo biti dokumentirane po programu za zagotavljanje kakovosti, ki ustreza zahtevam pristojnega organa. S programom za zagotavljanje kakovosti mora biti potrjena tudi neoporečnost predhodnega sortiranja, in da ima vsaka pošiljka recikliranega materiala neoporečno tališče, gostoto in natezno trdnost. To nujno vključuje poznavanje embalaže, iz katere izvira recikliran material, in njene prejšnje embalaže, ker bi ta lahko poslabšala lastnosti nove proizvedene embalaže. Poleg tega mora proizvajalčev program za zagotavljanje kakovosti po obr. št. 3500 (13) vsebovati mehanske preizkuse izdelave embalaže po razdelku IV tega dodatka za vsako pošiljko recikliranega materiala. Pri tem ima preizkus trdnosti prednost pred preizkusom zlaganja v višino po obr. št. 3555.

Posoda:

Posoda, ki lahko zadržuje vsebino ali predmete, vključno z vsemi zapirali.

Tovorek:

Izdelek pakiranja, sestavljen iz embalaže, njene vsebine in pripravljene za prevoz

Vmesna embalaža:

Embalaža, ki je med notranjo embalažo ali predmeti in zunanjo embalažo.

Zapiralo:

Naprava za zapiranje in odpiranje posode.

Zunanja embalaža:

Zunanja zaščita pri mešani ali sestavljeni embalaže, vključno z vpojilom in oblogami in vsemi drugimi sestavinami, ki so potrebne za zaprtje in zaščito notranje posode ali notranje embalaže.

***OPOMBA**: "Notranji" del "mešane embalaže" se vedno imenuje "notranja embalaža", ne pa "notranja posoda". Taka "notranja embalaža" je na primer steklenica. "Notranji" del "sestavljene embalaže" pa je po navadi "notranja posoda". Taka "notranja posoda" je npr. "notranji" del "sestavljene embalaže" 6HA1 (umetna masa), ker nima funkcije "notranje embalaže" in brez "zunanje embalaže" ne ustreza svojemu namenu.*

Dodatek A.5

3511 Kodiranje vrste embalaže po obr. št. 3510 (1) in (2)

(1) Kod sestavljajo:

- arabske številke za označevanje vrste embalaže: npr. za sod, ročko itn.
- ena ali več latinskih velikih črk za vrsto materiala, npr. za jeklo, les itn.
- po potrebi arabske številke za označevanje podvrste posamezne vrste embalaže.

Za sestavljeno embalažo se uporabljata dve veliki latinski črki. Prva označuje material notranje posode, druga pa material zunanje embalaže.

Za mešano embalažo in embalažo za snovi razreda 6.2, številk 1 in 2, se uporablja le kod za zunanjo embalažo.

Za vrsto embalaže se uporabljajo naslednje številke:

1 sod,
2 leseni sod,
3 ročka,
4 zaboj,
5 vreča,
6 sestavljena embalaža,
0 embalaža iz tanke pločevine.

Za vrsto materiala se uporabljajo naslednje velike črke:

A jeklo (vse vrste in vse površinske obdelave),
B aluminij,
C naraven les,
D vezan les,
F predelan les,
G plošče iz stisnjenih vlaken,
H umetna masa (tudi upenjena masa),
L tekstil,
M večslojni papir,
N kovina (razen jekla in aluminija),
P steklo, porcelan ali kamenina.

(2) V posebnih določbah so za vsak razred določene tri embalažne skupine, in sicer glede na stopnjo nevarnosti snovi:

- embalažna skupina I: za snovi skupine (a),
- embalažna skupina II: za snovi skupine (b),
- embalažna skupina III: za snovi skupine (c).

Dodatek A.5

3511 (nadalj.) Za kodom embalaže je črka, ki označuje skupino snovi, za katero je odobren vzorec embalaže:

X embalaža za snovi embalažne skupine od I do III;

Y embalaža za snovi embalažne skupine II in III;

Z embalaža za snovi embalažne skupine III.

Označevanje

3512 ***OPOMBA 1****: Oznaka na embalaži pomeni, da ta ustreza uspešno preizkušenemu vzorcu in ustreza določbam tega dodatka za ta vzorec, ne pa tudi za uporabo. Oznaka torej ne pove vedno, ali se embalaža sme uporabiti za vsako snov: splošna vrsta embalaže (npr. jeklen sod), njena največja prostornina in/ali največja masa ter po potrebi posebne zahteve so določeni za vsako snov razreda v ustrezni obrobni številki.*

OPOMBA 2:*Oznaka se uporablja zato, da se olajša delo proizvajalcem embalaže, obnoviteljem, uporabnikom, prevoznikom in organom, ki so odgovorni za predpise. Pri uporabi nove embalaže izvirna oznaka pomaga proizvajalcem, da ugotovijo vrsto embalaže, in nakaže, katerim preizkusnim določbam ta ustreza.*

OPOMBA 3*: Oznaka ne navaja vseh podrobnosti, npr. o zahtevnosti preizkusov; zato je treba to upoštevati tudi pri potrdilih o preizkusu, poročilih o preizkusu ali seznamih uspešno preizkušene embalaže. Embalaža,označena z X ali Y, se lahko uporabi za snovi, za katere velja embalažna skupina z nižjo stopnjo nevarnosti in katerih najvišja dovoljena relativna gostota, ki je navedena v določbah za preizkušanje embalaže v razdelku IV, se določa ob upoštevanju ustreznega mnogokratnika 1,5 ali 2,25; to pomeni, da se lahko embalaža skupine, ki je preizkušena za snovi z relativno gostoto 1,2, uporablja kot embalaža embalažne skupine II za snovi z relativno gostoto 1,8 ali kot embalaža embalažne skupine III za snovi z relativno gostoto 2,7, seveda pod pogojem, da so izpolnjena tudi vsa merila preizkušanja za snovi z višjo relativno gostoto.*

(1) Vsaka embalaža mora imeti obstojne in razločno vidne oznake ustreznih velikosti in na ustreznih mestih. Pri tovorkih z bruto maso, večjo od 30 kg, morajo biti oznake ali kopije oznak na zgornji ali stranski steni tovorkov. Črke, številke in znaki morajo biti veliki najmanj 12 mm, razen pri embalaži s prostornino največ 30 litrov oziroma 30 kg, pri kateri morajo biti te oznake velike najmanj 6 mm; ter pri embalaži s prostornino največ 5 litrov oziroma 5 kg, pri katerih morajo biti oznake sorazmerno velike. Oznako za embalažo, ki je izdelana na osnovi odobrenega vzorca, sestavljajo:

(a) (i) znak  za embalažo po obr. št. 3510 (1).

Za kovinsko embalažo, na kateri je oznaka vtisnjena, se lahko namesto znaka  uporabita črki UN;

Dodatek A.5

3512 (ii) znak »ADR« (ali "RID/ADR" za embalažo, odobreno za železniški in cestni prevoz) velja namesto znaka (u n)

za embalažo, ki ustreza obr. št. 3510 (2), ter za sode in ročke s snemljivim pokrovom za tekoče snovi, katerih viskoznost pri 23° C je nad 200 mm^2/s in ki ustrezajo blažjim pogojem [glej OPOMBO k obr. št. 2306 (1), 2307 (1), 2507 (1), 2508 (1), 2607 (1), 2608 (1), 2806 (1), 2807 (1), 2903 (1) in 2904 (1)];

(b) kod embalaže po obr. št. 3510 (1)

(c) dvodelni kod:

(i) iz črke (X,Y ali Z), ki navaja skupino(e) embalaže, katere vzorec je odobren.

(ii) za embalažo brez notranje embalaže, ki se uporablja za tekoče snovi in je uspešno prestala preizkus s tekočinskim tlakom na podlagi navedbe relativnih gostot snovi, zaokroženih na prvo decimalko pri več kot 1,2, na osnovi katerih je bil preizkušen vzorec; ta podatek ni potreben, če je relativna gostota največ 1,2; ali

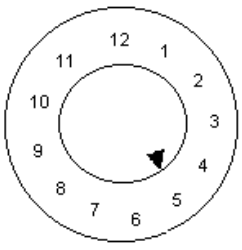
za embalažo, ki se uporablja za trdne snovi ali kot notranja embalaža, za embalažo s snemljivim pokrovom, ki se uporablja za snovi, katerih viskoznost pri 23° C je nad 200 mm^2/s, na podlagi največje dovoljene bruto mase v kg;

(iii) za embalažo, ki se uporablja za snovi razreda 6.2, številk 1° in 2°, se namesto podatkov, navedenih pod (i) ali (ii), uporabi navedba »razred 6.2«;

(d) črka "S", če se embalaža uporablja za tekočine, katerih viskoznost pri 23° C je nad 200 mm^2/s, za trdne snovi ali kot notranja embalaža, ali če je bil uspešno opravljen preizkus s tekočinskim tlakom, iz podatkov o preizkusnem tlaku v kPa, zaokrožen navzdol na 10 kPa.

***OPOMBA**: Določbe pod (d) se ne uporabljajo za embalažo za snovi razreda 6.2, številk 1° ali 2°«.*

(e) letnica izdelave (zadnji dve številki). Za embalažo vrste 1H in 3H pa še mesec izdelave; ta del oznake je lahko tudi na drugem mestu, vendar ne tam, kjer so navedeni drugi podatki. Ustrezen način je:



Dodatek A.5

3512 (nadalj.)

(f) oznaka[2/] države, v kateri je bila izdana odobritev;

(g) številka vpisa in imena ali okrajšave proizvajalca ali kaka druga embalažna oznaka, ki jo je določil pristojni organi.

(2) Vsaka obnovljena embalaža, ki se lahko ponovno uporabi, mora imeti trajno obstojne oznake iz odstavka (1) (a) do (e). Oznake so trajne, če po obnovi ostanejo prepoznavne (npr. so vkovane). Ta trajna oznaka se sme uporabiti namesto oznake iz odstavka (1), razen pri kovinskih sodih s prostornino nad 100 litrov.

Novi kovinski sodi s prostornino nad 100 litrov morajo imeti poleg obstojnih oznak iz odstavka (1) še trajne oznake o debelini materiala, najmanj za material, ki se uporablja za plašč (v mm ± 0,1 mm), npr. vtisnjene.

Če je debelina pokrova ali dna kovinskega soda manjša od debeline plašča, se morajo debeline pokrova, plašča in dna trajno označiti (npr. vtisniti) na dnu, npr.: »1,0 - 1,2 - 1,0« ali »0,9 - 1,0 - 1,0«. Debeline morajo ustrezati ISO standardom, npr. ISO 3574: 1986 za jeklo. Oznake, navedene pod (1) (f) in (g), se ne smejo trajno odtisniti, razen če v nadaljevanju ni drugače določeno.

Za predelane kovinske sode trajna oznaka (npr. vtisnjena) ni nujna, če se s predelavo sodi kot vrsta embalaže niso spremenili in so njegove lastnosti in sestavine ostale enake. Drugi predelani kovinski sodi morajo imeti na pokrovu ali na zgornjem delu trajne oznake (npr.vtisnjene), navedene pod (1) (f) in (g).

Kovinski sodi (npr. nerjaveče jeklo) za večkratno uporabo imajo lahko trajne oznake, navedene pod (1) (f) in (g), npr. vtisnjene.

(3) Kod velja samo za eno vrsto vzorca ali za eno skupino vzorcev, kamor lahko spadajo tudi njegove različne površinske obdelave.

Serijsko izdelana embalaža - po istem vzorcu - mora imeti enake debeline sten, enak material in enak prečni presek, lahko pa se malenkostno razlikuje po višini.

Zapirala posod morajo biti prepoznavna na podlagi poročila o preizkusu.

(4) Obnovitelj mora embalažo po obnovi v bližini obstojnih oznak iz odstavkov (a) do (e) označiti še:

(h) z oznako države[2/] , v kateri je bila obnovljena;

(i) z imenom ali uradnim znakom obnovitelja;

(j) z letnico obnove in s črko "R", vsako embalažo, katere tesnost ustreza preizkusom po obr. št. 3500 (10), pa še s črko "L".

[2/] *Okrajšava za motorna vozila v mednarodnem prometu, določena v Dunajski konvenciji o cestnem prometu (1968).*

Dodatek A.5

3512 (nadalj.)

(l) Če na kovinskih sodih po obnovi niso vidne oznake, navedene pod (1) (a) do (d), niti na pokrovu niti na zgornji strani, mora obnovitelj sode ponovno obstojno označiti, dodati pa mora še oznake, navedene pod (h), (i) in (j). Te oznake pa ne smejo pomeniti večje zmogljivosti od preizkušene in označene za prvotni vzorec.

(5) Kod embalaže lahko vsebuje tudi črke »T«, »V« ali »W«. Črka »T« označuje zasilno embalažo po obr. št. 3559. Črka »V« označuje posebno embalažo po obr. št. 3558 (5). Črka »W« označuje embalažo, ki odstopa od določb razdelka III, vendar je bila po določbah obr. št. 3500 (15) priznana kot enakovredna.

(6) Embalaža, katere oznaka ustreza tej obrobni številki, odobrena pa je bila v državi, ki ni pogodbenica ADR, se vseeno lahko prevaža po določbah ADR.

(7) *Primeri označevanja:*

Za nov jeklen sod:

(u n) 1/A1/Y1.4/150/83 NL/VL 123	(a)(i), (b), (c), (d) in (e) (f) in (g)

Za obnovljen jeklen sod:

(u n) 1/1A1/Y1.4/150/83 NL/RB/84 RL	(a)(i), (b), (c), (d) in (e) (h), (i) in (j)

Za embalažo s snemljivim pokrovom za tekočine z viskoznostjo pri 23° C nad 200 mm^2/s, ki ustreza blažjim pogojem [glej opombo k obr. št. 2306 (1), 2307 (1), 2507 (1), 2508 (1), 2607 (1), 2608 (1), 2806 (1), 2807 (1), 2903 (1) in 2904 (1)]:

RID/ADR 3H2/Z25/S/97.05 CH-3458 PLASPAC AG	(a)(ii), (b), (c), (d) in (e) (f) in (g)

Za enakovreden jeklen zaboj:

(u n) 4AW/Y136/S/90 GB/MC 123	(a), (b), (c), (d), (e) (f) in (g)

Dodatek A.5

3512 (nadalj.) Za novo embalažo iz tanke pločevine:

RID/ADR/0A2/Y20/S/83	(a) (ii) (b), (c), (d) in (e)	snemljiv pokrov, za tekočine z viskoznostjo pri 23° C nad 200 mm^2/s
NL/VL 124	(f) in (g)	
RID/ADR/0A1/Y/100/83	(a) (ii) (b) (c) (d) in (e)	nesnemljiv pokrovom
NL/VL 123	(f) in (g)	

Za predelan sod za prevoz tekočin:

u n	1/1A2/Y/100/91 USA/MM5	(a), (b), (c), (d) in (e) (f) in (g)

Za nove zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken za snovi razreda 6.2, številk 1° in 2°:

u n	4G/class 6.2/S/92 SP 9989 ERIKSSON	(a)(i), (b), (c) (iii), (d) in (e) (f) in (g)

Za nove zaboje iz plošč iz stisnjenih vlaken,ki se uporabljajo za zunanjo embalažo ali za trdne snovi:

u n	4G/Y145/S/83 NL/VL 823	(a), (b), (c), (d) in (e) (f) in (g)

Za zasilno embalažo

u n	1A2T/Y300/S94 USA/abc	(a), (b), (c), (d) in (e) (f) in (g)

OPOMBA: *Navedene oznake se lahko napišejo v eni ali več vrsticah, ob upoštevanju pravilnega vrstnega reda.*

(8) Embalaža iz reciklirane umetne mase se mora označiti z »REC« v bližini oznake, predpisane v tej obrobni številki.

Potrdilo

3513 Z označitvijo po obr. št. 3512 (1) se potrdi, da serijsko izdelana embalaža ustreza odobrenemu vzorcu embalaže in da so izpolnjeni zahteve, ki so navedene v odobritvi.

Dodatek A.5

Seznam embalaže

3514 V spodnji tabeli so navedeni kodi, ki se uporabljajo za označevanje vzorcev embalaže, odvisno od vrste, materiala in podvrste; navedene so tudi obr. št., kjer so navedene ustrezne zahteve:

Vrsta embalaže	Material	Podvrsta embalaže	Kod	Obr. št.
A. Embalaža po obr. št. 3510 (1) in z oznako »UN«				
1. Sodi	A. Jeklo	nesnemljiv pokrov	1A1	3520
		snemljiv pokrov	1A2	3520[3/]
	B. Aluminij	nesnemljiv pokrov	1B1	3521
		snemljiv pokrov	1B2	3521[3/]
	D. Vezan les	-	1D	3523[3/]
	G. Stisnjena vlakna	-	1G	3525[3/]
	H. Plastika	nesnemljiv pokrov	1H1	3526
		snemljiv pokrov	1H2	3526[3/]
2. Leseni sodi	C. Les	čep	2C1	3524
		snemljiv pokrov	2C2	3524
3. Ročke	A. Jeklo	nesnemljiv pokrov	3A1	3522[3/]
		snemljiv pokrov	3A2	3522
	B. Aluminij	nesnemljiv pokrov	3B1	3522
		snemljiv pokrov	3B2	3522[3/]
	H. Plastika	nesnemljiv pokrov	3H1	3526
		snemljiv pokrov	3H2	3526[3/]
4. Zaboji	A. Jeklo	-	4A	3532[3/]
		podloga	4A	3532[3/]
	B. Aluminij	-	4B	3532[3/]
		podloga	4B	3532[3/]
	C. Naravni les	navaden	4C1	3527[3/]
		prahotesne stene	4C2	3527[3/]

[3/] *Po obr. št. 3538 se lahko ta embalaža uporablja kot zunanja embalaža mešane embalaže.*

Dodatek A.5

3514
(nadalj.)

Vrsta embalaže	Material	Podvrsta embalaže	Kod	Obr. št.
4. Zaboji	D. Vezan les	-	4D	3528[3/]
	F. Predelan les	-	4F	3529[3/]
	G. Plošče iz stisnjenih vlaken	-	4G	3530[3/]
	H. Plastika	upenjena	4H1	3531[3/]
		trdna	4H2	3531[3/]
5. Vreče	H. Tkana plastika	brez notranje obloge ali prevleke	5H1	3531[3/]
		prahotesne	5H2	3534
		vodoodporne	5H3	3534
	H. Plastična folija	-	5H4	3535
	L. Tekstil	brez notranje obloge ali prevleke	5L1	3533
		prahotesne	5L2	3533
		vodoodporne	5L3	3533
	M Papir	večslojni	5M1	3536
		vodoodporen večslojni	5M2	3536
6. Sestavljena embalaža	H. Plastične posode	v jeklenem sodu	6HA1	3537
		v jekleni košari[4/] ali zaboju	6HA2	3537
		v aluminijastem sodu	6HB1	3537
		v aluminijasti košari[4/] ali zaboju	6HB2	3537
		v lesenem zaboju	6HC	3537
		v sodu iz vezanega lesa	6HD1	3537
		v zaboju iz vezanega lesa	6HD2	3537
		v sodu iz stisnjenih vlaken	6HG1	3537
		v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken	6HG2	3537
		v plastičnih sodih	6HH1	3537
		v zabojih iz trdne plastike	6HH2	3537

[3/] *Po obr. št. 3538 se lahko ta embalaža uporablja kot zunanja embalaža mešane embalaže.*

[4/] *Izraz pomeni, da ima embalaža obliko košare.*

Dodatek A.5

3514
(nadalj.)

Vrsta embalaže	Material	Podvrsta embalaže	Kod	Obr. št.
B. Embalaža, ki lahko ustreza obr. št. 3510 (1) ali 3510 (2).				
6. Sestavljena embalaža	P. Porcelanasta, steklena ali kameninasta posoda	v jeklenem sodu	6PA1	3539
		z jekleni košari[4/] ali zaboju	6PA2	3539
		v aluminijastem sodu	6PB1	3539
		v aluminijasti košari[4/] ali zaboju	6PB2	3539
		v lesenem zaboju	6PC	
		v sodu iz vezanega lesa	6PD1	3539
		v pleteni košari	6PD2	3339
		v sodu iz stisnjenih vlaken	6PG1	3539
		v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken	6PG2	3539
		v embalaži iz upenjene plastike	6HP1	3539
		v embalaži iz trdne plastike	6HP2	3593
C. Embalaža, ki ustreza samo obr. št. 3510 (2), z oznako »ADR" (ali ("RID/ADR"))				
0. Embalaža iz tanke pločevine	A. Jeklo	nesnemljiv pokrov	0A1	3540
		snemljiv pokrov	0A2	3540

3515-
3519

Razdelek III Zahteve, ki jih mora izpolnjevati embalaža

A. Embalaža iz obr. št. 3510 (1)

3520 Jekleni sodi

1A1 z nesnemljivim pokrovom;
1A2 s snemljivim pokrovom.

(a) Pločevina za plašč, dno in pokrov mora biti iz ustreznega jekla, katerega debelina je prilagojena prostornini in namenu uporabe soda.

(b) Stiki plašča sodov za več kot 40 litrov tekočine morajo biti varjeni. Stiki plašča sodov za trdne snovi in za največ 40 l tekočine morajo biti strojno zarobljeni ali varjeni.

(c) Dno in rob plašča morata biti strojno zarobljena ali varjena.

4/ *Izraz pomeni, da ima embalaža obliko košare.*

Dodatek A.5

3520 (nadalj.)

(d) Če imajo sodi vgrajene koleščke, se morajo tesno prilegati plašču in biti trdno pritrjeni, toda ne smejo biti točkovno varjeni.

(e) Notranje svinčene, cinkove, kositrne, lakirane idr. obloge morajo biti odporne, prožne in povsod, tudi na zapiralih, trdno spojene z jeklom.

(f) Premer polnilnih, praznilnih in prezračevalnih odprtin na plašču sodov z nesnemljivim pokrovu (1A1) ne sme biti večji od 7 cm. Sodi z večjimi odprtinami so sodi s snemljivim pokrovom (1A2).

(g) Zapirala morajo imeti brezhibno tesnilo, razen če stožčasti navoj zagotavlja enakovredno tesnost.

(h) Zapirala sodov z nesnemljivim pokrovom se morajo vijačno zapirati ali pa morajo imeti drugo enako učinkovito zapiralo.

(i) Zapirala sodov s snemljivim pokrovom morajo biti oblikovana in pritrjena tako, da se pri običajnih prevoznih pogojih ne zrahljajo in da sod ostane tesno zaprt. Snemljivi pokrovi morajo imeti tesnila ali druge pripomočke za učinkovito tesnjenje.

(j) Največja prostornina sodov: 450 l.

(k) Največja neto masa: 400 kg.

3521 Aluminijasti sodi

1B1 z nesnemljivim pokrovom;

1B2 s snemljivim pokrovom.

(a) Plašč, pokrov in dno morajo biti iz najmanj 99 % aluminija ali iz aluminijeve zlitine, ki je odporna proti koroziji, ter z mehanskimi lastnostmi, ki ustrezajo prostornini in namenu uporabe soda.

(b) Premer polnilnih, praznilnih in prezračevalnih odprtin na plašču ali pokrovu sodov s nesnemljivim pokrovom (1B1) ne sme biti večji od 7 cm. Sodi z večjimi odprtinami so sodi s snemljivim pokrovom (1B2).

(c) Aluminijasti sodi 1B1:

Robovi morajo biti zaradi lastne zaščite dovolj ojačeni. Stiki plašča in dna morajo biti varjeni. Zapirala sodov se morajo vijačno zapirati ali pa morajo imeti drugo enako učinkovito zapiralo.

Zapirala morajo imeti brezhibno tesnilo, razen če stožčast navoj zagotavlja enakovredno tesnost.

(d) Aluminijasti sodi 1B2:

Plašč soda mora biti brez robov ali pa morajo biti varjeni. Zapirala sodov morajo biti izdelana in pritrjena tako, da pri običajnih prevoznih pogojih ne morejo popustiti in da sodi ostanejo tesno zaprti. Snemljivi pokrovi morajo imeti tesnila ali druge pripomočke za učinkovito tesnjenje.

(e) Največja prostornina sodov: 450 litrov.

(f) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3522 Jeklene ali aluminijaste ročke

3A1	jeklene, z nesnemljivim pokrovom;	3B1	aluminijaste, z nesnemljivim pokrovom;
3A2	jeklene, s snemljivim pokrovom;	3B2	aluminijaste, s snemljivim pokrovom.

(a) Pločevina za plašč, pokrov in dno mora biti iz ustreznega jekla ali aluminija, s čistostjo najmanj 99 %, ali iz aluminijaste zlitine. Debelina primernega materiala mora ustrezati prostornini in namenu uporabe ročke.

(b) Robovi ročk morajo biti strojno zarobljeni ali varjeni. Stiki na plašču jeklenih ročk za več kot 40 litrov tekočine morajo biti varjeni. Stiki na plašču jeklenih ročk iz jekla za največ 40 litrov tekočine morajo biti strojno zarobljeni ali varjeni. Pri aluminijastih ročkah morajo biti vsi stiki varjeni. Stiki robov morajo biti ojačeni s posebnim obročem.

(c) Premer odprtin ročk (3A1 in 3B1) ne sme presegati 7 cm. Ročke z večjimi odprtinami so ročke s snemljivim pokrovom (3A2 in 3B2).

(d) Zapirala morajo pri običajnih prevoznih pogojih dobro tesniti. Zapirala morajo imeti brezhibna tesnila ali druge pripomočke za tesnjenje, razen če že samo zapiralo ni popolnoma neprepustno.

(e) Največja prostornina ročk: 60 litrov.

(f) Največja neto masa: 120 kg.

3523 Sodi iz vezanega lesa

1D

(a) Uporabljen les mora biti dobro skladiščen, primerno suh in brez pomanjkljivosti, ki bi lahko vplivale na uporabnost soda. Če se za izdelavo dna uporabi drug material, mora biti enakovreden vezanemu lesu.

(b) Vezani les plašča soda mora biti najmanj iz dveh plasti, dno pa najmanj iz treh plasti; posamezne plasti morajo biti trdno zlepljene z vodotesnim lepilom, križno na smer lesnih vlaken.

(c) Plašč soda in dna morajo biti zgrajena tako, da ustrezajo prostornini soda in namenu uporabe.

(d) Pokrovi morajo biti obloženi z natronskim papirjem ali drugim ustreznim materialom, ki se mora tesno prilegati na pokrov in mora segati čez njegov rob.

(e) Največja prostornina sodov: 250 litrov.

(f) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3524 Sodi iz naravnega lesa

2C1 s čepom;
2C2 s snemljivim pokrovom.

(a) Uporabljen les mora biti kakovosten, vzdolžno rezan, dobro skladiščen, brez grč, brez lubja in gnilih delov, beljave ali drugih pomanjkljivosti, ki bi lahko zmanjšali uporabnost soda.

(b) Gradnja plašča soda in dna morata biti prilagojeni prostornini in namenu uporabe soda.

(c) Doge soda in dna morajo biti žagane ali lepljene v smeri vlaken tako, da nobena letvica ne presega več kot polovice širine stene doge soda ali dna.

(d) Obroči soda morajo biti jekleni ali železni in kakovostni. Za sode s snemljivim pokrovom (2C2) so dovoljeni tudi obroči soda iz ustreznega trdega lesa.

(e) Sodi iz naravnega lesa 2C1:

Premer čepne odprtine ne sme biti večji, kot je polovična širina doge, v kateri je čepna odprtina.

(f) Sodi iz naravnega lesa 2C2:

Dna se morajo dobro prilegati v utor.

(g) Največja prostornina sodov: 250 litrov.

(h) Največja neto masa. 400 kg.

3525 Sodi iz stisnjenih vlaken

1G

(a) Trup soda mora biti iz več slojev natronskega papirja ali polne lepenke (nevalovite), ki so med sabo trdno zlepljeni ali stisnjeni. Lahko ima enega ali več zaščitnih slojev iz bitumna, voščenega natronskega papirja, kovinske folije, umetne mase (plastike) ipd.

(b) Dna morajo biti iz naravnega lesa, lepenke, kovine, vezanega lesa ali umetne mase (plastike). Imajo lahko eno ali več zaščitnih plasti iz bitumna, voščenega natronskega papirja, kovinske folije, umetne mase (plastike) ali iz drugega ustreznega materiala.

(c) Gradnja trupa sodov ali dna in njihovi stiki morajo ustrezati prostornini soda in namenu njihove uporabe.

(d) Izdelana embalaža mora biti tako odporna proti vodi, da se pri običajnih prevoznih pogojih stiki ne cepijo.

(e) Največja prostornina sodov: 450 litrov.

(f) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3526 Plastični sodi in ročke

1H1 sodi z nesnemljivim pokrovom;

1H2 sodi s snemljivim pokrovom;

3H1 ročke z nesnemljivim pokrovom;

3H2 ročke s snemljivim pokrovom.

(a) Embalaža mora zdržati fizične (posebno mehanske in toplotne) in kemične obremenitve, ki lahko nastanejo med prevozom, in mora pri tem ostati neprepustna. Mora biti odporna proti nevarnim snovem in njihovim hlapom ter dovolj odporna proti staranju in ultravijoličnemu sevanju. Skratka, izdelana mora biti tako, da se med uporabo ne more poškodovati.

(b) Če pristojni organi ne predpišejo drugače, se lahko embalaža, v kateri se prevažajo nevarne snovi, uporablja pet let. Rok uporabe se lahko zaradi določene vrste snovi, ki se prevaža v njej, tudi skrajša.

(c) Če je potrebna zaščita pred ultravijoličnimi žarki, dodajamo saje ali druge primerne pigmente ali inhibitorje. Ti dodatki ne smejo vplivati na vsebino in morajo ohraniti svoje lastnosti v času, ko se uporabljajo.

Če uporabimo saje, pigmente ali inhibitorje, ki se ne razlikujejo od tistih, ki so bili uporabljeni pri izdelavi preizkušenega vzorca izdelave, ponovni preizkus ni potreben, če v masi ni več kot 2 % saj in ne več kot 3 % pigmentov. Količina inhibitorja za zaščito pred ultravijoličnimi žarki ni omejena.

(d) Dodatki v druge namene, razen za zaščito pred ultravijoličnimi žarki, se smejo primešati plastični snovi pod pogojem, da ne spreminjajo kemičnih in fizikalnih lastnosti gradiva, iz katerega je embalaža izdelana. V tem primeru preizkusa ni treba ponoviti.

(e) Na ustrezen način je treba ugotoviti, ali je plastična snov, ki se uporablja za izdelavo embalaže, odporna proti kemičnim reakcijam s snovmi, s katerimi se polni [glej obr. št. 3551 (5)].

(f) Embalaža mora biti izdelana iz ustrezne umetne mase znanega porekla in podrobnejšega opisa; vrsta izdelave mora ustrezati umetni masi in tehničnemu napredku. Za novo embalažo se ne sme uporabljati noben že uporabljen material, kot so npr. ostanki ali odpadki iz istega postopka izdelave.

(g) Debelina sten soda mora biti na vsakem mestu prilagojena prostornini in namenu uporabe soda; pri tem je treba paziti na obremenitve na posameznih mestih.

(h) Premer polnilnih, praznilnih ali prezračevalnih odprtin na plašču ali pokrovu sodov z nesnemljivim pokrovom (1H1) in na ročkah z nesnemljivim pokrovom (3H1) ne sme biti večji od 7 cm. Sodi in ročke z večjimi odprtinami se uvrščajo med ročke z nesnemljivim pokrovom (1H2, 3H2).

(i) Sodi s snemljivim pokrovom in ročke, ki se uporabljajo za trdne snovi, morajo biti popolnoma neprepustni za snov, s katero so napolnjeni.

Dodatek A.5

3526 (nadalj.) Zapirala sodov in ročk z nesnemljivim pokrovom (1H1 in 3H1) morajo biti sestavljena iz vijačnega zapirala ali iz vijačne naprave ali iz naprave, ki je najmanj enako učinkovita. Zapirala sodov in ročk s snemljivim pokrovom (1H2, 3H2) morajo biti izdelana in pritrjena tako, da pri običajnih prevoznih pogojih ne popustijo in da ostanejo sodi in ročke tesno zaprti.

Snemljivi pokrovi morajo imeti zapirala oziroma ustrezna sredstva za zapiranje, če niso izdelani tako, da ostanejo tesno zaprti, tudi če pravilno zavarujemo snemljiv pokrov.

(j) Za vnetljive tekočine je največja dovoljena prepustnost $0{,}008\frac{g}{l \cdot h}$ pri 23°C (glej obr. št. 3556).

(k) Največja prostornina sodov in ročk:

1H1 in 1H2: 450 l;
3H1 in 3H2: 60 l.

(l) Največja neto masa:

1H1 in 1H2: 400 kg;
3H1 in 3H2: 120 kg.

3527 Zaboji iz naravnega lesa

4C1 navadni;
4C2 s prahotesnimi stenami.

OPOMBA: *O zabojih iz vezanega lesa glej obr. št. 3528, o zabojih iz plošč iz stisnjenih vlaken pa obr. št. 3529.*

(a) Uporabljen les, mora biti dobro skladiščen, predpisano suh in brez pomanjkljivosti, tako da se odpornost vsakega posameznega dela zaboja ne more občutno zmanjšati. Odpornost uporabljenega gradiva in gradnja zaboja morata biti prilagojeni prostornini in namenu uporabe. Zgornji in spodnji deli morajo biti iz lesnih vlaken, ki je odporen proti vodi, npr. iz plošč iz vezanega lesa ali plošč iz stisnjenih vlaken, ali iz drugega primernega materiala.

Pritrdilni elementi morajo biti odporni proti tresljajem pri običajnih prevoznih pogojih. Zabijanju žebljev na koncu desk se je treba, če je le mogoče, izogibati. Stiki, pri katerih je nevarnost velike obremenitve, morajo biti ojačeni z obročastimi žeblji ali enakovrednimi sredstvi za pritrditev.

(b) Zaboji iz naravnega lesa s stenami, ki ne prepuščajo prahu 4C2:

Vsak del zaboja mora biti iz enega kosa ali enakovrednega dela. Deli zaboja so temu kosu enakovredni, če se uporabijo naslednje metode lepljenja:

Lindermanova vez (v obliki lastovičjega repa), povezava z utorom in vijakom, preklopna vez ali potisna vez z najmanj dvema kovinskima valovitima spojema za pritrditev na vsakem stičnem mestu.

(c) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3528 Zaboji iz vezanega lesa

4D

(a) Uporabljen vezan les mora imeti najmanj tri plasti. Izdelan mora biti iz dobro skladiščenega luščenega, rezanega ali iz žaganega furnirja, ki mora biti ustrezno suh in brez pomanjkljivosti, ki bi lahko zmanjšale trdnost zaboja. Posamezne plasti morajo biti zlepljene z vodoodpornim lepilom. Za izdelavo zabojev se skupaj s ploščami iz vezanega lesa lahko uporablja tudi drug ustrezen material. Zaboji morajo biti na kotnih letvah ali na čelnih površinah čvrsto okovani, pritrjeni ali drugače spojeni.

(b) Največja neto masa: 400 kg.

3529 Zaboji iz predelanega lesa

4F

(a) Stene zabojev morajo biti iz vodoodpornega predelanega lesa, kot so plošče iz vezanega lesa ali plošče iz lesnih vlaken ali iz drugega ustreznega materiala. Trdnost materiala in gradnja zabojev morata ustrezati prostornini in namenu zabojev.

(b) Drugi deli zabojev so lahko iz drugega ustreznega materiala.

(c) Zaboji morajo biti zanesljivo spojeni z ustreznimi sredstvi.

(d) Največja neto mesa: 400 kg.

3530 Zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken

4G

(a) Zaboji morajo biti narejeni iz kakovostnih polnih ali valovitih plošč iz stisnjenih vlaken (eno- ali večplastnih) in morajo ustrezati prostornini in namenu uporabe. Vodoodpornost zunanje površine mora biti takšna, da se masa med 30-minutnem preizkusom po Cobbovi metodi ne poveča za več kot 155 g/m^2 (po standardu ISO 535-1991). Plošče morajo imeti ustrezno upogibno trdnost. Izrezane in izžljebljene morajo biti brez prask, da se pri upogibanju ne zlomijo, da se površina ne natrga in da se preveč ne izbočijo. Gube valovitih plošč morajo biti trdno prilepljene na zunanjo površino.

(b) Stranske stene zabojev imajo lahko lesen okvir ali pa so lahko v celoti iz lesa ali drugega primernega materiala. Za utrditev se lahko uporabijo lesene letve ali drug primeren material.

(c) Stiki na škatlah morajo biti oblepljene z lepilnim trakom, prepognjeni in zlepljeni ali prepognjeni in pritrjeni s kovinskimi sponkami. Prekritje pri prepognjenih stikih mora biti ustrezno veliko. Če je zapiralo zlepljeno z lepilom ali lepilnim trakom, mora biti vodoodporno.

(d) Mere zabojev morajo biti prilagojene njihovi vsebini.

(e) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3531 Plastični zaboji

4H1 iz upenjene plastike
4H2 iz trdne plastike

(a) Zaboji morajo biti izdelani iz primerne plastike. Njihova trdnost mora biti prilagojena prostornini in namenu. Zaboji morajo biti ustrezno odporni proti staranju in razkroju, ki ga lahko povzroči vsebina ali ultravijolični žarki.

(b) Zaboji iz upenjene plastike morajo biti sestavljeni iz dveh kalupov, spodnjega z vdolbinami za notranjo embalažo in zgornjega za pokritje spodnjega. Spodnji in zgornji del morata biti izdelana tako, da se med seboj in notranji embalaži trdno prilegata. Zapirala notranje embalaže ne smejo priti v stik z notranjostjo zgornjega dela zaboja.

(c) Za razpošiljanje je potrebno zaboje iz upenjene plastike trdno zalepiti s samolepilnim trakom, tako da se zaboj ne more odpreti. Trak mora biti odporen proti vremenskim vplivom, lepilo pene ne sme poškodovati. Lahko se uporabljajo tudi druge, enako učinkovite metode zapiranja.

(d) Zaboje iz trdne plastike je treba po potrebi zaščititi pred ultravijoličnimi žarki, in sicer z dodajanjem saj ali drugih primernih pigmentov ali inhibitorjev. Ti dodatki morajo biti združljivi z vsebino in ohraniti lastnosti zaboja do konca njegove uporabnosti. Če se uporabljajo saje, pigmenti ali inhibitorji, ki se razlikujejo od tistih, ki so bili uporabljeni za izdelavo preizkušenih vzorcev, ponovni preizkus ni potreben, če količina posameznih snovi ne presega naslednjih vrednosti:

- saje: 2 masna %,
- pigment: 3 masne %;

delež inhibitorjev za zaščito proti ultravijoličnim žarkom ni omejen.

(e) Zaboji iz trdne plastike morajo imeti zapirala iz primerno trdnega materiala, izdelani pa morajo biti tako, da se ne morejo sami odpreti.

(f) Dodatki za druge namene, razen za zaščito pred ultravijoličnimi žarki, se lahko dodajajo plastiki pod pogojem, da ne vplivajo na kemične in fizikalne lastnosti materiala, iz katerega so izdelani zaboji 4H1 in 4H2. V tem primeru ponovni preizkus ni potreben.

(g) Največja neto masa:

4H1: 60 kg;
4H2: 400 kg.

3532 Jekleni ali aluminijasti zaboji

4A jekleni;
4B aluminijasti.

(a) Trdnost kovine in izdelava zaboja morata ustrezati prostornini zaboja in namenu uporabe.

(b) Zaboji morajo po potrebi imeti notranjo oblogo iz plošč iz stisnjenih vlaken ali klobučevine ali drugo notranjo oblogo iz primernega materiala. Če se uporablja dvoplastna kovinska zunanja obloga, je treba preprečiti, da snov ne prodira med plasti.

(c) Dovoljena so vsa primerna zapirala, ki pri običajnih prevoznih pogojih ne popustijo.

(d) Največja neto masa: 400 kg.

Dodatek A.5

3533 Tekstilne vreče

5L1 brez notranje obloge ali prevleke;
5L2 prahotesne;
5L3 vodoodporne.

(a) Uporabljen tekstil mora biti dobre kakovosti. Trdnost vlaken in izdelava vreče morata ustrezati prostornini in namenu uporabe.

(b) Prahotesne vreče 5L2;

Prahotesnost vreče dosežemo npr.:

- s papirjem, ki se z vodoodpornim lepilom, npr. bitumnom, nalepi na notranjo stran vreče;
- s plastično folijo, ki se pritrdi na notranjo stran vreče;
- z eno ali več notranjimi papirnatimi ali plastičnimi vrečami.

(c) Vodoodporne vreče 5L3:

Odpornost vreče proti vlagi dosežemo npr.:

- z ločeno notranjo vodoodporno papirnato oblogo (npr. iz povoščenega, bitumeniziranega ali plastificiranega papirja);
- s plastično folijo, ki se pritrdi na notranjo stran vreče;
- z eno ali več notranjimi plastičnimi vrečami.

(d) Največja neto masa: 50 kg.

3534 Vreče iz tkane plastike

5H1 brez notranje obloge ali prevleke;
5H2 prahotesne;
5H3 vodoodporne.

(a) Vreče morajo biti iz raztegljivih trakov ali vlaken iz primerne plastike. Trdnost uporabljenega materiala in izdelava vreče morata ustrezati prostornini in namenu uporabe.

(b) Vreče imajo lahko notranjo prevleko iz plastične folije ali notranjo oblogo iz umetne mase.

(c) Če so vreče izdelane iz metrskega materiala, morata biti dno in ena stranica zašita ali kako drugače povezana. Če so vlakna spletena v cev, je treba dno vreče zašiti, pretkati ali zapreti z drugo primerno metodo.

Dodatek A.5

3534 (nadalj.) (d) Prahotesne vreče 5H2:

Prahotesnost dosežemo npr. :

- s papirjem ali plastično folijo, ki se pritrdi na notranjo stran vreče;
- z eno ali več notranjimi papirnatimi ali plastičnimi vrečami.

(e) Vodoodporne vreče 5H3:

Odpornost vreče proti vlagi dosežemo npr.:

- z ločeno notranjo vodoodporno papirnato oblogo (npr. iz povoščenega, bitumeniziranega ali plastificiranega papirja);
- s plastično folijo, ki se pritrdi na notranjo stran vreče;
- z eno ali več notranjimi plastičnimi vrečami.

(f) Največja neto masa: 50 kg.

3535 Vreče iz plastične folije

5H4

(a) Vreče morajo biti izdelane iz primernega materiala. Trdnost uporabljenega materiala in izdelava morata ustrezati prostornini in namenu uporabe. Robovi morajo zdržati tlak in udarce pri običajnih prevoznih pogojih.

(b) Največja neto masa: 50 kg.

3536 Papirnate vreče

5M1 večslojne;
5M2 večslojne, vodoodporne.

(a) Vreče morajo biti izdelane iz primernega papirja ali enakovrednega materiala v najmanj treh slojih. Trdnost papirja in izdelava morata ustrezati prostornini in namenu uporabe. Robovi in zapirala ne smejo prepuščati prahu.

(b) Papirnate vreče 5M2:

Pri vrečah iz štirih ali več slojev dosežemo vodoodpornost z uporabo enega od dveh vodoodpornih zunanjih slojev ali vodoodpornega materiala med zunanjima slojema. Pri trislojnih vrečah dosežemo vodoodpornost z uporabo vodoodpornega zunanjega sloja. Če obstaja nevarnost, da snov reagira z vlago ali je bila pakirana vlažna, je treba med vrečo in snov vstaviti vodoodporno oblogo, kot npr. dvakrat bitumeniziran papir, plastificiran papir ali plastično folijo. Robovi in zapirala morajo biti vodoodporni..

(c) Največja neto masa: 50 kg.

Dodatek A.5

3537 Sestavljena embalaža (umetna masa)

6HA1 Plastična posoda v jeklenem sodu;
6HA2 Plastična posoda v jekleni košari [5)] ali zaboju;
6HB1 Plastična posoda v aluminijastem sodu;
6HB2 Plastična posoda v aluminijasti košari[5)] ali zaboju;
6HC Plastična posoda v lesenem zaboju;
6HD1 Plastična posoda v sodu iz vezanega lesa;
6HD2 Plastična posoda v zaboju iz vezanega lesa;
6HG1 Plastična posoda v sodu iz stisnjenih vlaken;
6HG2 Plastična posoda v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken;
6HH1 Plastična posoda v plastičnem sodu;
6HH2 Plastična posoda v zaboju iz trdne plastike.

(a) Notranja posoda:

(1) Za notranjo plastično posodo veljajo določbe obr. št. 3526 (a) in (c) do (h).

(2) Notranja plastična posoda se mora popolnoma prilegati zunanji embalaži, ki ne sme imeti nobenih štrlečih delov, ki bi posodo lahko poškodovali.

(3) Največja prostornina notranje posode:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	250 litrov;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	60 litrov.

(4) Največja neto masa:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 kg;
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 kg.

(b) Zunanja embalaža

(1) Plastična posoda v jeklenem 6HA1 ali aluminijastem 6HB1 sodu:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3520(a) do (i) ali 3521(a) do (d).

(2) Plastična posoda v jekleni 6HA2 ali aluminijasti 6HB2 košari ali zaboju:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3532.

(3) Plastična posoda v lesenem obliki zaboju 6HC:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3527.

(4) Plastična posoda v sodu iz vezanega lesa 6HD1:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3523.

(5) Plastična posoda v zaboju iz vezanega lesa 6HD2:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3528.

[5)] *Košare so zunanja embalaža z nepopolno površino.*

Dodatek A.5

3537 (nadalj.)

(6) Plastična posoda v sodu iz stisnjenih vlaken 6HG1:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3525 (a) do (d).

(7) Plastična posoda v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken 6HG2:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3530(a) do (c).

(8) Plastična posoda v plastičnem sodu 6HH1:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo določbe obr. št. 3526(a) in (c) do (h).

(9) Plastična posoda v zaboju iz trdne plastike 6HH2:
Za izdelavo zunanje embalaže veljajo ustrezne določbe obr. št. 3531(a), (d), (e) in (f).

3538 Mešana embalaža

(a) Notranja embalaža

Uporabljati se sme:

steklena, porcelanasta ali kameninasta embalaža z največjo dovoljeno prostornino 5 litrov za tekočine ali 5 kg za trdne snovi;

plastična embalaža z največjo dovoljeno prostornino 30 litrov za tekočine ali 30 kg za trdne snovi;

kovinska embalaža z največjo dovoljeno prostornino 40 litrov za tekočine ali 40 kg za trdne snovi;

papirnate, tekstilne vrečke in torbe ali vrečke in torbe iz tkane plastike ali plastificirane z največjo dovoljeno maso 5 kg za trdne snovi v torbah in 50 kg v vrečah;

posode, zložljive škatle in zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken ali plastični z največjo dovoljeno maso 10 kg za trdne snovi;

druga majhna embalaža, kot npr. tube, z največjo dovoljeno prostornino 1 liter za tekočine in 1 kg za trdne snovi.

(b) Zunanja embalaža

Uporabljati se smejo:

jekleni sodi s snemljivim pokrovom (obr. št. 3520);

aluminijasti sodi s snemljivim pokrovom (obr. št. 3521);

jeklene ročke s snemljivim pokrovom (obr. št. 3522);

aluminijaste ročke s snemljivim pokrovom (obr. št. 3522)

sodi iz vezanega lesa (obr. št. 3523);

sodi iz stisnjenih vlaken (obr. št. 3525);

plastični sodi s snemljivim pokrovom (obr. št. 3526);

plastične ročke s snemljivim pokrovom (obr. št. 3526);

zaboji iz naravnega lesa (obr. št. 3527);

zaboji iz vezanega lesa (obr. št. 3528);

zaboji iz predelanega lesa (obr. št. 3529);

zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken (obr. št. 3530);

plastični zaboji (obr. št. 3531);

jekleni ali aluminijasti zaboji (obr. št. 3532);

Dodatek A.5

B. Embalaža, ki lahko ustreza obr. št. 3510 (1) ali (2)

3539 Sestavljena embalaža (steklo, porcelan ali kamenina)

6PA1 Posoda v jeklenem sodu;
6PA2 Posoda v jekleni košari[6/] ali zaboju;
6PB1 Posoda v aluminijastem sodu;
6PB2 Posoda v aluminijasti košari[6/] ali zaboju;
6PC Posoda v lesenem zaboju;
6PD1 Posoda v sodu iz vezanega lesa;
6PD2 Posoda v pleteni košari;
6PG1 Posoda v sodu iz stisnjenih vlaken;
6PG2 Posoda v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken;
6PH1 Posoda v embalaži iz upenjene plastike;
6PH2 Posoda v embalaži iz trdne plastike.

(a) Notranja posoda

(1) Posode morajo biti primerno oblikovane (valjaste ali hruškaste) ter izdelane iz primernega kakovostnega materiala, brez napak, ki bi lahko zmanjšale trdnost. Debelina sten posode mora biti ustrezna in brez notranjih napetosti.

(2) Za posode se morajo uporabljati vijačna plastična zapirala, zamaški ali druga enako učinkovita zapirala. Vsak del zapirala, ki pride v stik z vsebino, mora biti proti njej odporen.

Pri zapiralih je treba posebej paziti, da dobro tesnijo. Z ustreznimi ukrepi jih zavarujemo, tako da preprečimo puščanje med prevozom.

Če so predpisana zapirala z oddušniki, ti ne smejo prepuščati tekočine.

(3) Notranja posoda se mora varno vložiti v zunanjo embalažo, pri čemer se uporabi obloga z blažilnimi in/ali vpojnimi lastnostmi.

(4) Največja prostornina posode: 60 litrov.

(5) Največja neto masa: 75 kg.

(b) Zunanja embalaža

(1) Posoda v jeklenem sodu 6PA1

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3520(a) do (i). Snemljiv pokrov, ki je pri tej vrsti embalaže obvezen, ima lahko različno obliko.

6/ *Košare so zunanja embalaža z nepopolno površino.*

Dodatek A.5

3539 (nadalj.)

(2) Posoda v jekleni košari ali zaboju 6PA2

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3532 (a) do (c). Pri valjastih posodah in navpično postavljenih posodah mora zunanja embalaža segati navpično čez njo in njeno zapiralo. Če je hruškasta posoda v zaščitni košari enake oblike, mora imeti košara zaščitni pokrov.

(3) Posoda v aluminijastem sodu 6PB1

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3521(a) do (d).

(4) Posoda v aluminijasti košari ali zaboju 6PB2

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3532.

(5) Posoda v lesenem zaboju 6PC

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3527.

(6) Posoda v sodu iz vezanega lesa 6PD1

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3523.

(7) Posoda v pleteni košari 6PD2

Pletene košare morajo biti izdelane iz kakovostnega materiala. Imeti morajo zaščitno pokrivalo, da se posoda ne morejo poškodovati.

(8) Posoda v sodu iz stisnjenih vlaken 6PG1

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3525(a) do (d).

(9) Posoda v zaboju iz plošč iz stisnjenih vlaken 6PG2

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3530(a) do (c).

(10) Posoda v embalaži iz upenjene ali trdne plastike 6PH1 ali 6PH2

Za izdelavo zunanje embalaže se uporabljajo določbe obr. št. 3531(a) do (f). Zunanja embalaža iz trdne plastike se izdeluje iz polietilena visoke gostote ali druge podobne umetne mase. Snemljiv pokrov, ki je za to vrsto embalaže obvezen, ima lahko različno obliko.

Dodatek A.5

C. Embalaža, ki ustreza samo obr. št. 3510 (2)

3540 Embalaža iz tanke pločevine

0A1 z nesnemljivim pokrovom;
0A2 s snemljivim pokrovom.

(a) Pločevina za plašč in dno morata biti izdelana iz primernega jekla. Njegova debelina mora ustrezati prostornini in namenu uporabe.

(b) Vsi stiki morajo biti najmanj dvakrat varjeni ali spojeni na drug način, ki zagotavlja vsaj enako trdnost in tesnost.

(c) Notranja obloga iz cinka, kositra, laka ipd. mora biti odporna in povsod, tudi na zapiralih, trdno spojena z jeklom.

(d) Premer polnilnih, praznilnih in prezračevalnih odprtin v plašču ali pokrovu embalaže s nesnemljivim pokrovom (0A1) ne sme presegati 7 cm. Embalaža z večjimi odprtinami se uvršča v embalažo s snemljivim pokrovom (0A2).

(e) Embalaža z nesnemljivim pokrovom (0A1) mora imeti vijačna zapirala ali druge, vsaj enako učinkovite naprave za zapiranje.

Zapirala embalaže s snemljivim pokrovom (0A2) morajo biti izdelana in pritrjena tako, da pri običajnih prevoznih pogojih dobro zapirajo in tesnijo.

(f) Največja prostornina embalaže: 40 litrov.

(g) Največja neto masa: 50 kg.

3541
3549

Razdelek IV Zahteve o preizkušanju embalaže

A. Preizkusi po vrsti izdelave

Izvedba in ponovni preizkusi

3550 (1) Vrsto izdelave vsake embalaže mora preizkusiti in odobriti pristojni organ ali pa pooblaščena organizacija.

(2) Preizkusi se morajo ponoviti po določbah odstavka (1) pri vsaki spremembi vrste izdelave, razen če je preizkusni organ odobril spremembo. V tem primeru ni potrebna ponovna odobritev vrste izdelave.

Vrsta izdelave embalaže se določi glede na način izvedbe, velikost uporabljenega materiala in njegovo debelino, način izdelave in vrsto izdelave ter različne površinske obdelave. Sem spada tudi embalaža, ki se razlikuje samo po manjši višini.

(3) Pristojni organ lahko kadarkoli zahteva, da se s preizkusi po tem razdelku dokaže, da embalaža skupinske proizvodnje izpolnjuje pogoje preizkusa vrste izdelave. Če se taki preizkusi izvajajo na papirnati ali embalaži iz stisnjenih vlaken, morajo biti izpolnjene zahteve obr. št. 3551 (3).

Dodatek A.5

3550 (nadalj.) (4) Zaradi preverjanja mora preizkuševalec shraniti podatke o vseh vrstah materiala, ki so se uporabili pri preizkušanju, ali shranili vzorce ali dele materiala.

(5) Če se iz varnostnih razlogov zahteva notranja obloga, mora ta tudi po opravljenem preizkusu obdržati svoje zaščitne lastnosti.

(6) Pristojni organ lahko dovoli izbirne preizkuse embalaže, ki se le malo razlikuje od že preizkušene vrste izdelave: npr. embalaža, ki vsebuje notranjo embalažo manjše velikosti ali neto mase, ali tudi embalaža, kot so sodi, vreče in zaboji z nekoliko manjšimi zunanjimi merami.

(7) Če se s tem ne ogroža veljavnosti rezultatov preizkusa, se z dovoljenjem pristojnega organa lahko z istim vzorcem naredi več preizkusov.

Priprava embalaže in tovorkov za preizkus

3551 (1) Preizkusiti se morajo embalaža, tovorki in mešana embalaža, vključno z uporabljeno notranjo embalažo. S trdnimi snovmi mora biti napolnjene najmanj 95 %, s tekočinami pa najmanj 98 % prostornine notranje embalaže ali posode ali posamezno embalažo ali posamezne posode. Za mešano embalažo, katerih notranja embalaža je predvidena za prevoz trdnih snovi in tekočin, se zahtevajo ločeni preizkusi.

Snovi ali predmeti v embalaži se lahko zamenjajo tudi z drugimi snovmi ali predmeti, če to ne vpliva na preizkuse.

Če se trdne snovi zamenjajo z drugimi snovmi, morajo te imeti enake fizikalne lastnosti (maso, velikost zrn itn.) kot snovi, ki se prevažajo. Dovoli se uporaba dodatkov, kot so npr. vreče s svinčenimi zrni, da se doseže potrebna skupna masa, če so te nameščene tako, da ne vplivajo na rezultate preizkusa. Za nadomestno vsebino pri snoveh, katerih viskoznost pri 23° C je nad 2680 mm^2/s, se lahko uporabijo ustrezne zmesi trdnih snovi v prahu, kot sta polietilen ali PVC prah z lesno moko, finim peskom ipd.

(2) Če se pri preizkusu s padcem namesto tekočine uporabi druga snov, mora ta imeti podobno relativno gostoto in viskoznost kot snov, ki se bo prevažala. Po določbah obr. št. 3552 (4) se lahko pri preizkusu s padcem uporabi tudi voda.

(3) Embalaža iz stisnjenih vlaken ali papirnata mora biti najmanj 24 ur v prostoru, kjer sta nadzorovani temperatura in relativna vlažnost. Obstajajo tri možnosti, od katerih se izbere ena. Najprimernejša temperatura je 23° C ± 2° C pri 50 % ± 2 % relativni vlažnosti zraka. Drugi dve možnosti sta 20° C ± 2° C in 65 % ± 2 % relativna vlažnost in 27° C ± 2° C in 65 % ± 2 % relativna vlažnost.

OPOMBA: *Srednje vrednosti morajo biti v teh mejnih vrednostih. Kratkotrajna nihanja in mejne vrednosti meritev lahko odstopajo od posameznih meritev do ± 5 % za določeno relativno vlažnost, vendar to ne sme bistveno vplivati na rezultate ponovnih preizkusov.*

(4) Sodi iz naravnega lesa s čepom morajo biti najmanj 24 ur pred preizkusom napolnjeni z vodo.

(5) Sodi in plastične ročke po obr. št. 3526, in če je potrebno, sestavljena embalaža po obr. št. 3537 morajo biti 6 mesecev skladiščeni pri sobni temperaturi, da se pokaže, če so dovolj kemično odporni proti tekočinam. V tem času morajo preizkusni vzorci ostati napolnjeni z blagom, ki se bo prevažalo.

Med prvimi in zadnjimi 24 urami skladiščenja morajo biti preizkusni vzorci obrnjeni z zapiralom navzdol. Pri embalaži z oddušniki se to naredi vsakokrat le za 5 minut. Po tem skladiščenju je treba vzorce preizkusiti po obr. št. 3552 do 3556.

Dodatek A.5

3551 (nadalj.)
.

Pri notranjih posodah sestavljena embalaže (umetna masa) preizkus kemične odpornosti ni potreben, če je znano, da se trdnostne lastnosti materiala zaradi vsebine ne bodo bistveno spremenile.

Bistvena sprememba trdnostnih lastnosti je:

(a) občutno povečanje krhkosti;

(b) občutno zmanjšanje prožnosti, razen če je to posledica sorazmernega raztezanja zaradi tovora.

Če so bile lastnosti umetne mase že določene po drugem postopku, preizkus odpornosti ni potreben. Taki postopki morajo biti enakovredni preizkusom odpornosti in jih mora priznati pristojni organ.

OPOMBA: *O plastičnih sodih in ročkah in sestavljeni embalaži (umetna masa) iz polietilena srednje ali visoke molekularne mase glej tudi odstavek (6).*

(6) Za sode in ročke po obr. št. 3526, in če je treba, za sestavljeno embalažo po obr. št. 3537 iz polietilena visoke molekularne mase, ki ustrezajo naslednjim zahtevam:

- relativna gostota pri 23°C po enournem segrevanju pri 100° C ≥ 0,94, merjeno po standardu ISO 1183;
- talilni indeks pri 190° C / 21,6 kg obremenitev ≤ 12 g/10 min, merjeno po standardu ISO 1133,

za ročke po obr. št. 3526 embalažnih skupin II in III, in če je potrebno, za sestavljeno embalažo po obr. št. 3537 za polietilen srednje molekulske mase, ki ustrezajo naslednjim zahtevam:

- relativna gostota pri 23° C po enournem segrevanju pri 100°C ≥ 0,940, merjeno po standardu ISO 1183,
- talilni indeks pri 190° C/21,6 kg obremenitev ≤ 0,5 g/10 min, in ≥ 0,1 g/10 min, merjeno po standardu ISO 1133,
- talilni indeks pri 190° C/5 kg obremenitev ≤ 3 g/10 min. in ≥ 0,5 g/10 min, merjeno po standardu ISO 1133,

se lahko preveri kemična odpornost snovi, navedena v razdelku II priloge tega dodatka, s standardnimi tekočinami (glej razdelek I priloge tega dodatka) dokaže takole:

Zadovoljiva kemična odpornost te embalaže se lahko dokaže s tritedenskim skladiščenjem pri 40° C z določeno standardno tekočino. Če se za standardno tekočino uporabi voda, dokazilo o kemični odpornosti ni potrebno.

Med prvimi in zadnjimi 24 urami skladiščenja se morajo preizkusne vzorci obrniti z zapirali navzdol. To se pri embalaži z oddušniki naredi vsakokrat le za 5 minut. Po skladiščenju je treba preizkusne vzorce preizkusiti po obr. št. 3552 do 3556.

Dodatek A.5

3551 (nadalj.) Primerljive tekočine, navedene v razdelku II priloge tega dodatka se lahko polnijo in prevažajo v embalaži, ki ustreza preizkusom s standardno tekočino, in sicer pod naslednjimi pogoji:

relativna gostota vsebine ne sme preseči tiste, ki je bila uporabljena pri preizkusu s padcem z določene višine, in mase pri preizkusu zlaganja embalaže drugo na drugo;

parni tlak vsebine pri 50° C oz. 55° C ne sme preseči tlaka, s katerim je bil opravljen notranji tlačni preizkus. Preizkus odpornosti se za terc-butilhidroperoksid številk 3^o(b), 5^o(b) in 9^o(b) z več kot 40 % peroksida ter za peroksiocetno kislino številk 5^o(b), 7^o(b) in 9^o(b) iz obr. št. 2551, razreda 5.2, ne sme izvajati s standardnimi tekočinami. Za te snovi mora biti za preizkusne vzorce embalaže preverjeno, da so po šestmesečnem skladiščenju pri sobni temperaturi dovolj kemično odporni proti snovem, ki se bodo prevažale. Postopek po tem odstavku se uporablja tudi za embalažo iz polietilena srednje ali visoke molekularne mase in polietilena visoke gostote, katere notranja površina je fluorirana.

(7) Sodi in ročke po obr. št 3526, in če je potrebno, sestavljena embalaža iz polietilena srednje in visoke molekularne mase po obr. št. 3537, ki so uspešno opravili preizkus iz odstavka (6) te obrobne številke, se lahko poleg snovi iz razdelka II priloge tega dodatka polnijo še z drugimi snovmi. Dovoljenje se izda na podlagi laboratorijskih poskusov, pri katerih je treba dokazati, da je učinek vsebine na preizkusni vzorec manjši kot učinek standardnih tekočin. Škodljivi vplivi, ki jih je treba pri tem upoštevati, so: zmehčanje zaradi nabrekanja, pojavljanje razpok zaradi napetosti in reakcije razkroja molekul. Pri tem za relativno gostoto in parne tlake veljajo isti pogoji kot v odstavku (6) te obrobne številke.

Preizkus s padcem[7/]

3552 (1) Število preizkusnih vzorcev (na vsakega proizvajalca in vrsto izdelave) in izvedba padca.

Pri drugih preizkusih, kot je preizkus s padcem na ravno ploskev, mora biti težišče navpično nad mestom udarca.

Embalaža	Število preizkusnih vzorcev	Izvedba padca
(a) jekleni sodi aluminijasti sodi jeklene ročke aluminijaste ročke sodi iz vezanega lesa sodi iz naravnega lesa sodi iz stisnjenih vlaken plastični sodi in ročke sestavljena embalaža v obliki soda (plastični material) sestavljena embalaža (steklo, porcelan ali kemenina) po obr. št. 3510 (1) in v obliki soda embalaža iz tanke pločevine	šest (tri za vsak preizkus s padcem)	Prvi preizkus s padcem (na treh preizkusnih vzorcih): embalaža mora pasti diagonalno na rob, ali če tega nima, na zaokroženo ploskev ali vogal. Drugi preizkus s padcem (pri drugih treh vzorcih): embalaža mora pasti na najšibkejše mesto, ki pri prvem padcu ni bilo preizkušeno, npr. na zapiralo ali pri valjastih sodih na vzdolžni var plašča soda.

7/ *Glej standard ISO 2248.*

Dodatek A.5

3552
(nadalj.)

Embalaža	Število preizkusnih vzorcev	Izvedba padca
(b) zaboji iz naravnega lesa zaboji iz vezanega lesa zaboji iz predelanega lesa zaboji iz plošč iz stisnjenih vlaken plastični zaboji jekleni ali aluminijasti zaboji sestavljena embalaža (umetna masa) v obliki zaboja sestavljena embalaža (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3510 (1) v obliki zaboja	pet (eden za vsak preizkus s padcem)	prvi preizkus s padcem: plosko na dno drugi preizkus s padcem: plosko na zgornji del tretji preizkus s padcem: plosko na daljšo stranico. četrti preizkus s padcem: plosko na krajšo stranico. peti preizkus s padcem: na vogal.
(c) tekstilne vreče papirnate vreče	tri (dva preizkusa s padcem po vreči)	prvi preizkus s padcem: plosko na eno stran vreče drugi preizkus s padcem: na dno vreče
(d) vreče iz tkane plastike vreče iz plastične folije	tri (dva preizkusa s padcem po vreči)	prvi preizkus s padcem: plosko na široko stran vreče drugi preizkus s padcem: plosko na ozko stran vreče tretji preizkus s padcem: na dno vreče.
(e) mešana embalaža (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3510 (2) v obliki soda ali zaboja	tri (en za vsak preizkus s padcem)	Diagonalno na rob dna, ali če tega ni, na okrogli stik ali vogal dna.

Če je pri preizkusih s padcem več možnosti, se izbere tista, pri kateri je nevarnost uničenja embalaže največja.

(2) *Posebna priprava preizkusnega vzorca za preizkus s padcem:*

Vzorec in njegova vsebina ohladiti na temperaturo najmanj -18° C za naslednjo embalažo:

(a) plastične sode (glej obr. št. 3526);

(b) plastične ročke (glej obr. št. 3526);

(c) plastične zaboje, razen zabojev iz upenjenega polistirena (glej obr. št. 3531)

(d) sestavljeno embalažo (umetna masa) (glej obr. št. 3537) in

(e) mešano embalažo z notranjo plastično embalažo, razen plastičnih vreč za trdne snovi ali predmete (glej obr. št. 3538).

Če so preizkusni vzorci pripravljeni na ta način, ni potrebno izpolnjevanje pogojev po obr. št. 3551 (3). Preizkusne tekočine se morajo ohraniti v tekočem stanju, če je potrebno, z dodajanjem sredstev proti zmrzovanju.

(3) *Preizkusna površina*

Preizkusna površina mora biti toga, neelastična, ravna in vodoravna.

Dodatek A.5

3552 (nadalj.) (4) *Višina padca*

Za trdne snovi:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Za tekočine:

Če se preizkus opravi z vodo:

(a) za snovi za prevoz, katerih relativna gostota ne presega 1,2:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) Za snovi za prevoz, katerih relativna gostota presega 1,2, se višina padca računa na podlagi relativne gostote snovi za prevoz, navzgor zaokroženo na eno decimalko:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
relativna gostota × 1,5 (m)	rel. gostota × 1,0 (m)	rel. gostota × 0,67 (m)

(c) Za embalažo iz tanke pločevine za prevoz snovi z viskoznostjo pri 23°C nad 200 mm^2/s (to ustreza iztočnemu času 30 sekund iz standardne posode z iztočno šobo vrtine 6 mm po standardu ISO 2431-1980);

(i) katerih relativna gostota ne presega 1,2:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II
0,6 m	0,4 m

(ii) Za snovi za prevoz, katerih relativna gostota presega 1,2, se višina padca računa na podlagi relativne gostote snovi za prevoz, navzgor zaokroženo na eno decimalko:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II
relativna gostota × 0,5 (m)	relativna gostota × 0,33 (m)

Dodatek A.5

3552 (nadalj.) Če se preizkus opravi s snovjo, ki se prevaža, ali z drugo tekočino, ki ima najmanj enako relativno gostoto:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(5) Merila za uspešnost preizkusa

(a) Vsaka posoda, v kateri je tekočina, mora biti neprepustna, potem je vzpostavljeno ravnovesje med notranjim in zunanjim tlakom. Za notranjo embalažo, mešano ali sestavljeno embalažo (steklo, porcelan, kamenina) izenačitev tlaka ni potrebna.

(b) Če sode s snemljivim pokrovom za trdne snovi preizkusimo s padcem na zgornji del soda na preizkusno površino, je vzorec preizkus opravil, če vsa vsebina ostane v notranji embalaži (npr. vreči iz umetne mase), tudi če zapiralni mehanizem soda na zgornjem delu ni več prahotesen.

(c) Na zunanji površini vreč ne smejo biti vidne nobene poškodbe, ki bi lahko ogrožale varnost prevoza.

(d) Zunanja embalaža mešane ali sestavljene embalaže ne sme imeti nobenih poškodb, ki bi lahko ogrožale varnost prevoza. Iz notranje embalaže vsebina ne sme uhajati.

(e) Če zaradi udarca izteče del vsebine ob zapiralnem mehanizmu in potem neha iztekati, embalaže ni potrebno zavrniti.

(f) Pri embalaži za snovi razreda 1 ni dovoljena nobena razpoka, skozi katero bi lahko uhajale eksplozivne snovi ali predmeti z eksplozivom.

Preizkus tesnosti

3553 (1) Potrebno je preizkusiti tesnost embalaže za prevoz tekočin, razen:

- notranje embalaže mešane embalaže,
- notranjih posod sestavljene embalaže (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3510 (2),
- embalaže s snemljivim pokrovom za snovi, katerih viskoznost pri 23° C presega 200 mm^2/s,

(2) Število preizkusnih vzorcev:

Po trije na vrsto izdelave in proizvajalca.

Dodatek A.5

3553
(nadalj.) *(3) Posebni postopki za pripravo preizkusnega vzorca:*

Za vhod zraka pod tlakom je treba v preizkusne vzorce na nevtralnem mestu zvrtati luknje, da se lahko preizkusi tudi tesnost zapiral. Zapirala embalaže z oddušniki se morajo zamenjati z zapirali brez oddušnikov.

(4) Preizkusni postopek:

Preizkusne vzorce, vključno z njihovimi zapirali, je treba, medtem ko so izpostavljeni notranjemu zračnemu tlaku, za pet minut potopiti v vodo. Potopitev v vodo ne sme vplivati na rezultate preizkusa.

(5) Potreben zračni tlak:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
najmanj 30 kPa	najmanj 20 kPa	najmanj 20 kPa

Lahko se uporabijo drugi postopki, če so enako učinkoviti.

(6) Merila za preizkus:

Noben preizkusni vzorec ne sme puščati.

Preizkus z notranjim tlakom (hidravličnim)

3554 (1) S hidravličnim tlakom je potrebno preizkusiti vsako jekleno embalažo, aluminijasto, plastično ali sestavljeno embalažo za tekočine, razen:

- notranje embalaže mešane embalaže,
- notranjih posodah sestavljene embalaže (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3510 (2),
- embalaže s snemljivim pokrovom za snovi, katerih viskoznost pri 23° C je nad 200 $mm^{2/}s$.

(2) Število preizkusnih vzorcev:

Po trije po vrsti izdelave in proizvajalcu.

(3) Posebni postopki za pripravo preizkusnega vzorca

Za vstop zraka pod tlakom je treba v preizkusne vzorce na nevtralnem mestu zvrtati luknje, da se lahko preizkusi tudi tesnost zapiral. Zapirala embalaže z oddušniki se morajo zamenjati z zapirali brez oddušnikov.

Dodatek A.5

3554 (nadalj.) *(4) Preizkusni postopek in uporabljeni tlak:*

Embalaža se 5 minut izpostavi hidravličnemu nadtlaku (30 minut za plastično embalažo), ki ne sme biti manjši od:

(a) izmerjenega skupnega nadtlaka v embalaži (t.j. tlak hlapov vsebine in delni tlak zraka ali drugih inertnih plinov, zmanjšan za 100 kPa) pri 55° C, pomnoženega z varnostnim faktorjem 1,5; pri določanju tega skupnega nadtlaka je treba upoštevati največjo stopnjo polnjenja po obr. št. 3500 (4) in temperaturo vsebine 15° C ali

(b) 1,75-kratnega parnega tlaka vsebine pri 50° C, zmanjšanega za 100 kPa, vendar ne sme biti manjši od 100 kPa, ali

(c) 1,5-kratnega parnega tlaka vsebine pri 55° C, zmanjšanega za 100 kPa, vendar ne sme biti manjši od 100 kPa.

Opora embalaže ne sme vplivati na rezultate preizkusa. Tlak je treba enakomerno in stalno povečevati. Preizkusni tlak mora ostati med preizkusom stalen.

Najmanjši preizkusni tlak za embalažo embalažne skupine I je 250 kPa.

(5) Merila za uspešnost preizkusa:

Nobena embalaža ne sme puščati.

Preizkus zlaganja v višino

3555 (1) Preizkus zlaganja v višino je treba opraviti za vse vrste embalaže, razen za vreče in sestavljeno embalažo, ki ni predvidena za zlaganje druga na drugo (steklo, porcelan, kamenina) po obr. št. 3510 (2)

(2) Število preizkusnih vzorcev:

Po trije na vrsto izdelave in proizvajalca.

(3) Preizkusni postopek:

Vsak preizkusni vzorec je treba izpostaviti sili, ki deluje na površino zgornje strani preizkusnega vzorca in ustreza skupni masi enakih tovorkov, ki se lahko med prevozom naložijo na to površino.

Preizkus traja 24 ur, razen za plastične sode in ročke po obr. št. 3526 in sestavljeno embalažo 6HH1 in 6HH2 po obr. št. 3537 za tekočine, ki mora biti 28 dni izpostavljena preizkusu zlaganja v višino pri temperaturi najmanj 40° C.

Višina zlaganja, vključno s preizkusnim vzorcem, mora biti najmanj 3 metre.

Pri preizkusu po obr. št. 3551 (5) se priporoča uporaba snovi, s katero se bo polnila embalaža. Pri preizkusu po obr. št. 3551 (6) se opravi preizkus zlaganja v višino s standardno tekočino.

Dodatek A.5

3555 (nadalj.) Če preizkusni vzorec vsebuje nenevarno tekočino, katere relativna gostota se razlikuje od relativne gostote tekočine, ki se bo prevažala, je treba izračunati silo glede na prevažano tekočino.

(4) Merila za uspešnost preizkusa:

Noben vzorec ne sme puščati. Pri mešani ali sestavljeni embalaži iz notranjih posod ali embalaže ne sme iztekati vsebina.

Noben preizkusni vzorec ne sme biti poškodovan tako, da bi bila ogrožena varnost prevoza, ali tako preoblikovan, da bi to zmanjšalo njegovo odpornost ali povzročilo nestabilnost pri zlaganju v višino.

Plastično embalažo je treba pred preizkusom ohladiti na temperaturo okolice.

Dodatni preizkus prepustnosti za plastične sode in ročke po obr. št. 3526 in sestavljeno embalažo (umetna masa), razen 6HA1, po obr. št. 3537 za prevoz tekočin s plameniščem ≤ 61° C

3556 (1) Pri embalaži iz polietilena se ta preizkus opravi le tedaj, če je odobrena za benzen, toluen, ksilen in zmesi ter pripravke, ki vsebujejo te snovi.

(2) Število preizkusnih vzorcev:

Po trije na vrsto izdelave in proizvajalca.

(3) Posebni postopki za pripravo preizkusnega vzorca:

Preizkusne vzorce napolnjene z izvirno snovjo, je treba pred preizkusom skladiščiti po obr. št. 3551 (5), embalaža iz visokomolekularnega polietilena pa mora biti napolnjena s standardno tekočinsko zmesjo ogljikovodikov (White Spirit) po obr. št. 3551 (6).

(4) Preizkusni postopek:

Preizkusni vzorci, napolnjeni s snovjo, za katero bo embalaža odobrena, se stehtajo pred 28-dnevnim skladiščenjem pri 23° C in 50-odstotni relativni zračni vlagi ter po njem. Za embalažo iz visokomolekularnega polietilena se lahko preizkus namesto z benzenom, toluenom ali ksilenom opravi s standardno tekočinsko zmesjo ogljikovodikov (White Spirit).

(5) Merila za uspešnost preizkusa:

Prepustnost ne sme preseči $0{,}008\frac{g}{l.h}$.

Dodatni preizkus za sode iz naravnega lesa (s čepom)

3557 *(1) Število preizkusnih vzorcev:*

Po en preizkusni vzorec na vrsto izdelave in proizvajalca.

(2) Preizkusni postopek:

Na praznem sodu, ki je izdelan za najmanj dva dni, je treba odstraniti vse zgornje obroče.

Dodatek A.5

3557 (nadalj.) *(3) Merila za uspešnost preizkusa:*

Prečni premer zgornjega dela soda se ne sme povečati za več kot 10 %.

Odobritev mešane embalaže

***OPOMBA**: Mešano embalažo je treba preizkusiti po določbah za uporabljeno zunanjo embalažo.*

3558 (1) Pri preizkusu vzorca izdelave mešane embalaže se lahko hkrati odobri embalaža:

(a) z manjšo prostornino notranje embalaže,

(b) z manjšo neto maso, kot jo ima preizkusni vzorec.

(2) Če se odobri več vrst mešane embalaže z različnimi vrstami notranje embalaže, se lahko notranja embalaža različne vrste združi v enotno zunanjo embalažo, če pošiljatelj zagotavlja, da ta izpolnjuje zahteve za preizkus.

(3) Če se trdnost notranje embalaže iz umetne mase pri mešani embalaži zaradi vsebine bistveno ne spremeni, preverjanje kemične odpornosti ni potrebno. Bistvene spremembe trdnosti so:

(a) znatno krušenje,

(b) znatno zmanjšanje natezne trdnosti, razen če je to posledica sorazmernega raztezanja zaradi tovora.

(4) Če je bila zunanja embalaža mešane embalaže uspešno preizkušena z različnimi vrstami notranje embalaže, se lahko različne vrste notranje embalaže prevažajo v isti zunanji embalaži. Poleg tega so za notranjo embalažo brez drugih preizkusov dovoljene naslednje možnosti, če se ohrani enaka učinkovitost:

(a) lahko se uporablja enako velika ali manjša notranja embalaža, če:

(i) notranja embalaža ustreza obliki preizkušene notranje embalaže (npr. oblika - okrogla, pravokotna itn.);

(ii) ima material notranje embalaže (steklo, umetna masa, kovina) pri udarnih silah in silah pri zlaganju v višino enako ali večjo trdnost kot prvotno preizkušena embalaža;

(iii) ima notranja embalaža enake ali manjše odprtine in je zapiralo podobno oblikovano (npr. vijačno, vgrajeno ipd.);

(iv) se uporabi dovolj dodatnega materiala za oblogo, da se napolni prazen prostor in da se prepreči vsako občutno premikanje notranje embalaže;

(v) je notranja embalaža v zunanji embalaži enako zložena kot v preizkušenem tovorku.

Dodatek A.5

3558 (nadalj.)

(b) Manjše število preizkušene notranje embalaže ali druge vrste embalaže, navedene v odstavku (a), se lahko uporabi pod pogojem, da se doda dovolj materiala za oblogo za zapolnitev praznega prostora in prepreči vsako občutno premikanje notranje embalaže.

(5) Predmeti ali notranja embalaža za trdne snovi in tekočine se lahko združijo in prevažajo skupaj, ne da bi jih bilo treba preizkušati v zunanji embalaži, če izpolnjujejo naslednje pogoje:

(a) zunanja embalaža mora biti skupaj z lomljivo notranjo embalažo, ki vsebuje tekočine (npr. steklo), uspešno preizkušena po obr. št. 3552, s padcem z višine po merilih za embalažno skupino I.

(b) skupna bruto masa vse notranje embalaže ne sme preseči polovice bruto mase notranje embalaže, ki je bila uporabljena za preizkus pod (a).

(c) debelina obloge med notranjo embalažo in med notranjo embalažo ter zunanjo stranjo embalaže ne sme biti manjša od debeline pri prvotno preizkušeni embalaži. Če se pri prvotnem preizkusu uporabi samo ena notranja embalaža, debelina obloge med notranjo embalažo ne sme biti manjša od debeline obloge med zunanjo stranjo embalaže in notranjo stranjo pri prvotnem preizkusu. Pri uporabi manjšega števila notranje embalaže ali manjše (v primerjavi z notranjo embalažo, uporabljeno pri preizkusu s padcem) je treba dodati dovolj obloge, da se zapolni vmesni prostor.

(d) prazno zunanjo embalažo je treba preizkusiti z zlaganjem v višino po obr. št. 3555. Skupno maso enakih tovorkov dobimo iz skupne mase vse notranje embalaže, ki je bila uporabljena pri preizkusu s padcem, navedenem pod (a).

(e) notranja embalaža, ki vsebujejo tekočine, mora biti obdana z zadostno količino vpojila, ki bo lahko vpilo vso tekočino v notranji embalaži.

(f) če zunanja embalaža, namenjena za notranjo embalažo za tekočine, ne tesni, ali če zunanja embalaža, namenjena notranji embalaži za trdne snovi, ni prahotesna, jo je treba obdati s sredstvom za tesnjenje, plastično vrečo ali drugim učinkovitim sredstvom, da ob morebitnem razlitju ali uhajanju zadrži trdno snov ali tekočino. Pri embalaži, ki vsebuje tekočine, mora biti vpojilo, navedeno pod (e), v sredstvu za zadrževanje vsebine.

(g) Embalaža mora biti označena s kodi po obr. št. 3512, iz katerih je razvidno, da je bila preizkušena s preizkusi za embalažno skupino I za mešano embalažo. Največja bruto masa v kg se mora ujemati z vsoto mase zunanje embalaže in polovične mase notranje embalaže, ki je bila uporabljena pri preizkusu s padcem, opisanem v (a). Kod mora vsebovati črko "V" za posebno embalažo po obr. št. 3512 (5).

Dodatek A.5

Odobritev zasilne embalaže

3559 Zasilna embalaža [glej obr. št. 3510 (1)] mora biti preizkušena in označena po določbah za embalažo embalažne skupine II za prevoz trdnih snovi ali notranje embalaže, izjemoma pa velja:

(1) Za preizkus se uporabi voda; embalaža mora biti napolnjena najmanj do 98 % prostornine. Da bi dosegli zahtevano skupno maso tovorka, se lahko dodajo npr. vreče z odpadnim svincem, če so nameščene tako, da to ne more vplivati na rezultate preizkusa. Pri preizkusu s padcem lahko višina padca niha po obr. št. 3552 (4) (b).

(2) Embalaža mora uspešno prestati preizkus tesnosti pri 30 kPa; rezultati tega preizkusa se morajo navesti v poročilu o preizkusu po obr. št. 3560.

(3) Embalaža se označi s črko "T", kot je navedeno v obr. št. 3512 (5).

Poročilo o preizkusu

3560 O preizkusu se napiše poročilo, ki mora biti dostopno uporabnikom embalaže. V njem morajo biti navedeni najmanj:

1. preizkusno mesto;
2. naročnik;
3. proizvajalec embalaže;
4. opis embalaže (npr. posebne značilnosti, kot so material, notranja obloga, velikost, debeline sten, masa, zapirala, barvilo plastike);
5. risba izdelave embalaže in zapiral (po možnosti fotografije);
6. postopek izdelave;
7. največja prostornina;
8. lastnost snovi za preizkušanje, npr. viskoznost in relativna gostota pri tekočinah in velikost delcev pri trdnih snoveh;
9. višina padca;
10. tlak pri preizkusu tesnosti po obr. št. 3553;
11. tlak pri preizkusu z notranjim tlakom po obr. št. 3554;
12. višina zlaganja;
13. rezultati preizkusa;
14. številka poročila o preizkusu;
15. datum poročila o preizkusu;
16. poročilo o preizkusu mora biti podpisano, podpisnik pa mora navesti tudi svoje delovno mesto in naziv.

Poročilo o preizkusu mora potrditi, da je bila embalaža za prevoz preizkušena po ustreznih določbah dodatka A.5 in da je to poročilo o preizkusu za druge metode pakiranja neveljavno. En izvod poročila o preizkusu je treba dostaviti pristojnemu organu.

Dodatek A.5

B. Preizkus tesnosti za novo, predelano ali obnovljeno embalažo za tekočine

3561 *(1) Izvedba preizkusa:*

Za vsako embalažo za tekočine se mora

- pred prvim prevozom ter
- po predelavi in obnovi ter pred ponovnim prevozom opraviti preizkus tesnosti.

Za ta preizkus embalaža ne sme imeti lastnih zapiral.

Notranja posoda sestavljene embalaže se sme preizkusiti brez zunanje embalaže, če to ne vpliva na rezultate preizkusa.

Ta preizkus ni potreben za:

- notranjo embalažo mešane embalaže;
- notranje posode sestavljene embalaže (steklo, porcelan ali kamenina) po obr. št. 3510 (2),
- embalažo s snemljivim pokrovom za snovi, katerih viskoznost pri 23° C je nad 200 mm^2/s;
- embalažo iz tanke pločevine po obr. št. 3510 (2).

(2) Preizkusni postopek

Pri vsaki embalaži mora skozi polnilno odprtino zrak pritekati pod tlakom. Embalažo je treba potopiti pod vodo. Način zadrževanja pod vodo ne sme vplivati na rezultate preizkusa. Po izbiri se lahko embalaža na stičnih in drugih mestih, kjer bi lahko puščala, namaže z milnico, oljem ali drugo primerno tekočino. Lahko se uporabijo drugi enakovredni preizkusni postopki.

Ni nujno, da ima embalaža lastna zapirala.

(3) Uporablja se zračni tlak:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
najmanj 30 kPa	najmanj 20 kPa	najmanj 20 kPa

Dodatek A.5

3561 (nadalj.) *(4) Merila za uspešnost preizkusa:*

Nobena embalaža ne sme puščati.

3562-3599

PRILOGA K DODATKU A.5

Razdelek I

Standardne tekočine za potrditev kemične odpornosti embalaže iz visoko ali srednje molekularnega polietilena po obr. št. 3551 (6).

Za te umetne mase se lahko uporabljajo naslednje standardne tekočine:

(a) **vlažilne raztopine** za snovi, ki na polietilen delujejo kot povzročitelji napetostnih razpok, še posebej za vse raztopine in pripravke, ki vsebujejo vlažila.

Uporabi se 1- do 10-odstotna vodna raztopina vlažilnega sredstva. Površinska napetost te raztopine pri 23° C mora biti 31 - 35 mN/m.

Preizkus zlaganja v višino je potrebno opraviti na podlagi relativne gostote najmanj 1,2.

Če se pri preizkusu z vlažilno raztopino pokaže zadostna kemična odpornost, preizkus odpornosti z ocetno kislino ni potreben.

Za polnila, ki so odporna proti vlažilnim raztopinam, povzročajo pa pokanje polietilena zaradi notranjih napetosti, se ustrezna kemična odpornost preveri po tritedenskem predhodnem skladiščenju z izvirno polnitvijo pri 40° C po obr. št. 3551 (6).

(b) **ocetna kislina** za snovi, ki na polietilenu povzročajo napetostne razpoke, posebno za monokarbonske kisline in enovalentne alkohole.

Uporabi se ocetna kislina v koncentraciji od 98 do 100 %.

Relativna gostota = 1,05.

Preizkus zlaganja v višino je potrebno opraviti na podlagi relativne gostote najmanj 1,1.

Pri snoveh, ki prepojijo polietilen bolj kot ocetna kislina, in snoveh, ki prepojijo polietilen do 4 % njegove mase, se ustrezna kemična odpornost preveri po predhodnem tritedenskem skladiščenju z izvirno polnitvijo pri 40° C po obr. št. 3551 (6).

(c) **n-butilacetat / n-butilacetat z nasičeno vlažilno raztopino** za snovi in pripravke, ki prepojijo polietilen do 4 % njegove mase in hkrati povzročajo napetostne razpoke, še posebej za snovi za rastlinsko zaščito in tekočinsko barvanje ter za nekatere estre.

Za predhodno skladiščenje po obr. št. 3551 (6) se uporabi n-butilacetat s koncentracijo od 98 do 100 %. Za preizkus zlaganja v višino po obr. št. 3555 se uporabi preizkusna tekočina z 1- do 10-odstotno vodno raztopino vlažila in 2-odstotnim n-butilacetatom po (a).

Preizkus zlaganja v višino je potrebno opraviti na podlagi relativne gostote 1,0.

Priloga k dodatku A.5

Razdelek I
(nadalj.)

Pri snoveh, ki prepojijo polietilen bolj kot n-butilacetat, in snoveh, ki prepojijo polietilen do 7,5 % njegove mase, se ustrezna kemična odpornost preveri po predhodnem tritedenskem skladiščenju z izvirno polnitvijo pri 40° C po obr. št. 3551 (6).

(d) ***Zmes ogljikovodikov (White Spirit)*** za snovi in pripravke, ki vlažijo polietilen, posebno za ogljikovodike, nekatere vrste estrov in ketonov.

Uporabi se zmes ogljikovodikov z vreliščem od 160° C do 220° C, relativno gostoto od 0,78 do 0,80, plameniščem nad 50° C in vsebnostjo aromatov od 16 do 21 %.

Pri snoveh, ki prepojijo polietilen tako, da se poveča njegova masa za več kot 7,5 %, se ustrezna kemična odpornost preveri po predhodnem tritedenskem skladiščenju z izvirno polnitvijo pri 40° C po obr. št. 3551 (6).

(e) ***Dušikova kislina*** za vse snovi in pripravke, ki oksidirajo polietilen in razgradijo molekule enako ali manj kot 55-odstotna dušikova kislina.

Uporabi se najmanj 55-odstotna dušikova kislina.

Preizkus zlaganja v višino je potrebno opraviti na podlagi relativne gostote 1,4.

Pri snoveh, ki oksidirajo močneje kot 55-odstotna dušikova kislina ali povzročajo močnejšo razgradnjo molekul, je treba ravnati po obr. št. 3551 (5).

Obdobje uporabe se v takem primeru določi na podlagi poškodb (npr. dve leti za najmanj 55-odstotno dušikovo kislino).

(f) ***voda*** za snovi, ki na polietilen ne delujejo na način, opisan pod (a) do (e), posebno za anorganske kisline in baze, vodne solne raztopine, večvalentne alkohole in organske snovi v vodni raztopini.

Preizkus zlaganja v višino je potrebno opraviti na podlagi relativne gostote 1,2.

Priloga k dodatku A.5

Razdelek II

Seznam snovi, ki se lahko uporabijo kot standardne tekočine po obr. št. 3551 (6).

Razred 3

Številka	Snov	Standardna tekočina
A.	**Snovi s plameniščem pod 23° C, nestrupene, nejedke**	
3° (b)	snovi, katerih parni tlak pri 50° C ne presega 110 kPa (1,1 bara):	
	- surova nafta in druga zemeljska olja	zmes ogljikovodikov
	- ogljikovodiki	zmes ogljikovodikov
	- halogenirane snovi	zmes ogljikovodikov
	- alkoholi	ocetna kislina
	- etri	zmes ogljikovodikov
	- aldehidi	zmes ogljikovodikov
	- ketoni	n-butilacetat, če je vpijanje do 4 masnih odstotkov: v drugih primerih zmes ogljikovodikov
4° (b)	zmesi snovi številke 3°(b) z vreliščem oz. začetkom vrenja nad 35° C, z največ 55 % nitroceluloze in največ 12,6 %dušika	n-butilacetat / n- butilacetatom z nasičeno vlažilno raztopino in zmes ogljikovodikov
5°	viskozne snovi	zmes ogljikovodikov
B.	**Snovi s plameniščem pod 23° C, strupene:**	
17° (b)	metanol	ocetna kislina
E.	**Snovi s plameniščem od 23° C do 61° C, tudi nekoliko strupene in nekoliko jedke snovi:**	
31° (c)	snovi s plameniščem od 23° C do 61° C	
	- petrolej, čistilni bencin	zmes ogljikovodikov
	- white spirit (nadomestek terpentina)	zmes ogljikovodikov
	- ogljikovodiki	zmes ogljikovodikov
	- halogenirane snovi	zmes ogljikovodikov

Priloga k dodatku A.5

Razdelek II
(nadalj.)

Številka	Snov	Standardna tekočina
31° (c) (nadalj.)	- alkoholi	ocetna kislina
	- etri	zmes ogljikovodikov
	- aldehidi	zmes ogljikovodikov
	- ketoni	zmes ogljikovodikov
	- estri	zmes ogljikovodikov
	- snovi, ki vsebujejo dušik	zmes ogljikovodikov
34° (c)	zmesi snovi številke 31°(c) z največ 55 % nitroceluloze in največ 12,6 % dušika	n-butilacetat/z n-butilacetatom nasičena vlažilna raztopina in zmes ogljikovodikov

Razred 5.1

A. Vnetljive tekoči oksidanti in njihove vodne raztopine

1°	vodikov peroksid in njegove raztopine[8/]		
(b)	vodne raztopine z najmanj 20 %, vendar največ 60 % vodikovega peroksida	voda	
(c)	vodne raztopine z najmanj 8 %, vendar manj kot 20 % vodikovega peroksida	voda	
3° (a)	perklorova kislina z več kot 50 masnimi %, vendar največ 72 masnimi % kisline		dušikova kislina

B. Vodne raztopine vnetljivih trdnih snovi, ki oksidirajo

11° (b)	kalcijev klorat, raztopina	voda
	kalijev klorat, raztopina	voda
	natrijev klorat, raztopina	voda

[8/] *Preizkus le s prezračevalno napravo.*

Priloga k dodatku A.5

Razdelek II
(nadalj.)

Številka	Snov	Standardna tekočina
Razred 5.2		
	OPOMBA: *terc-butihidroperoksid z več kot 40 % peroksida ter peroksiocetna kislina se izvzameta iz naslednjih številk:*	
Vključene so:		
1° (b) 3° (b) 5° (b) 7° (b) 9° (b) 11° (b) 13° (b) 15° (b) 17° (b) 19° (b)	Za vse organske perokside v tehnično čisti obliki ali v raztopini s topili, ki imajo podobne kemijske lastnosti, se uporablja standardna tekočina »zmes ogljikovodikov« iz seznama razdelka II.	n-butilacetat/navlažena raztopina z 2 % n-butilacetata in zmes ogljikovodika in dušikova kislina 55 %
	Združljivost prezračevalnih naprav in tesnil z organskimi peroksidi se lahko tudi neodvisno od preizkusa vrste izdelave dokaže z laboratorijskimi poskusi s pomočjo dušikove kisline.	
Razred 6.1		
B	**Organske snovi s plameniščem najmanj 23°C ali nevnetljive organske snovi**	
12°	snovi s plameniščem nad 61° C, ki vsebujejo dušik	
(b)	anilin	ocetna kislina
14°	oksidirajoče snovi s plameniščem nad 61° C	
(c)	etilenglikol monobutileter furfuril alkohol raztopina fenola	ocetna kislina ocetna kislina ocetna kislina
12°	jedke, strupene organske snovi ter predmeti, ki vsebujejo te snovi (kot so pripravki in odpadki), ki jih ni možno uvrstiti v skupinske oznake	
(b)	krezoli ali krezolove kisline	ocetna kislina

Priloga k dodatku A.5

Razdelek II
(nadalj.)

Številka	Snov	Standardna tekočina
Razred 6.2		
3° in 4°	vse snovi, pri katerih obstaja nevarnost okužbe in so po obr. št. 2650 (5) tekoče	voda
Razred 8		
A.	**Kisline**	
Anorganske snovi		
1° (b)	žveplena kislina	voda
	žveplena kislina, rabljena	voda
2° (b)	dušikova kislina z največ 55 % kisline	dušikova kislina
4° (b)	perklorova kislina z največ 50 masnimi odstotki kisline v vodni raztopini	dušikova kislina
5° (b)	klorovodikova kislina z največ 36 % čiste kisline,	voda
in (c)	bromovodikova kislina,	voda
	jodovodikova kislina	voda
7° (b)	fluorovodikova kislina z največ 60 % fluorovodika[9/]	voda
8° (b)	fluoroborova kislina z največ 50 % čiste kisline	voda
	fluorosilicijeva kislina (hidrofluorosilicijeva k.)	voda
17° (b)	kromova kislina, raztopina, z največ 30 % čiste kisline	dušikova kislina
17°(b)	fosforjeva kislina	voda
Organske snovi		
32° (b)	akrilna, mravljična, ocetna kislina, tioglikolna kislina	ocetna kislina
32° (c)	metakrilna, propionska kislina	ocetna kislina
40° (c)	alkilfenoli, tekoči	ocetna kislina

9/ *Največ 60 litrov, dovoljen rok uporabe: 2 leti.*

Priloga k dodatku A.5

Razdelek II
(nadalj.)

Številka	Snov	Standardna tekočina
B.	**Bazične snovi**	
Anorganske snovi		
42°(b) in (c)	raztopina natrijevega hidroksida, raztopina kalijevega hidroksidna	voda
43°(c)	raztopina amoniaka	voda
44°(b)	hidrazin, vodna raztopina z največ 64 masnimi odstotki hidrazina	voda
C.	**Druge jedke snovi**	
61°(c)	kloritne in hipokloritne raztopine[10/]	dušikova kislina
61° (c)	formaldehidne raztopine	voda

[10/] *Preizkus se opravi z oddušnikom. Pri preizkusu z dušikovo kislino kot standardno tekočino je treba namestiti oddušnike in tesnila, odporne proti kislinam. Tudi za preizkus z raztopinami hipoklorita se morajo uporabljati oddušniki in tesnila, ki so odporni proti hipokloritu (npr. iz silikonskega kavčuka), v tem primeru ni potrebno, da so odporne proti dušikovi kislini.*

Dodatek A.6

SPLOŠNI POGOJI ZA UPORABO VSEBNIKOV IBC, VRSTE VSEBNIKOV IBC, ZAHTEVE ZA IZDELAVO VSEBNIKOV IBC IN DOLOČBE ZA PREIZKUS VSEBNIKOV IBC

3600 »Vsebnik IBC« je toga ali prožna prevozna embalaža, ki ni navedena v dodatku A.5 in

(a) ima prostornino

(i) do 3,0 m^3 (3000 l) za trdne snovi in tekočine embalažnih skupin II in III,

(ii) do 1,5 m^3 za trdne snovi embalažne skupine I, če so pakirane v prožnih, togih plastičnih, sestavljenih, iz plošč iz stisnjenih vlaken ali lesenih vsebnikih IBC,

(iii) do 3,0 m^3 za trdne snovi embalažne skupine I, če so pakirane v kovinske vsebnike IBC,

(b) je prirejen za delo z mehanskimi sredstvi;

(c) izpolnjuje prevozne in delovne zahteve, kar se potrdi s preizkusi, opisanimi v tem dodatku.

OPOMBA 1: *Določbe tega dodatka veljajo za vsebnike IBC, katerih uporaba se dovoli za določene nevarne snovi posameznih razredov.*

OPOMBA 2: *Cisterne zabojniki, ki ustrezajo določbam dodatka B.1b, ne spadajo med vsebnike IBC.*

OPOMBA 3: *Vsebniki IBC, ki ustrezajo zahtevam tega dodatka, ne spadajo med zabojnike po ADR.*

OPOMBA 4: *V nadaljnjem besedilu se za vsebnike IBC uporablja izključno kratica IBC (Intermediate Bulk Container).*

Razdelek I Splošni pogoji za IBC

3601 (1) IBC se morajo izdelovati in njihova kakovost preizkušati na način, ki ga potrdi pristojni organ. Vsak IBC mora izpolnjevati določbe tega dodatka.

(2) Vsak IBC mora ustrezati preizkusnemu vzorcu.

Pristojni organ lahko kadar koli zahteva, da se s preizkusi po določbah tega dodatka dokaže, da IBC ustrezajo preizkusnemu vzorca.

(3) Pred polnjenjem in začetkom prevoza je treba vsak IBC pregledati, ali ni zarjavel, umazan ali kako drugače poškodovan in ali njegova oprema deluje brezhibno. Noben IBC, pri katerem se ugotovi zmanjšana odpornost v primerjavi s preizkusnim vzorcem, se ne sme več uporabljati ali pa ga je treba popraviti tako, da ustreza zahtevam preizkusnega vzorca.

Dodatek A.6

3601 (nadalj.)

(4) Če se zaporedno vgradi dve ali več zapiral, je treba najprej zapreti zapiralo, ki je najbližje snovi.

(5) Na zunanji strani IBC med prevozom ne sme biti nobenih nevarnih ostankov.

(6) Če bi zaradi sproščanja plina iz vsebnika IBC lahko nastal nadtlak (zaradi povišanja temperature ali drugih razlogov), se lahko IBC opremi s prezračevalno napravo, kadar plin ne pomeni nevarnosti zaradi strupenosti, vnetljivosti, količine idr. Prezračevalna naprava mora biti narejena tako, da pri običajnih prevoznih pogojih tekočina ne more iztekati iz IBC oziroma da vanjo ne morejo prodirati druge snovi. Snov pa se lahko prevaža v takem IBC le, če je prezračevalna naprava predpisana za to snov in pod pogoji za ustrezen razred ali če s tem soglašajo pristojni organ vseh držav pogodbenic ADR

(7) V posodah, ki so napolnjene s tekočinami, mora biti še nekaj praznega prostora. S tem preprečimo iztekanje tekočine ali trajne poškodbe zaradi raztezanja, ki ga lahko povzroči zvišanje temperature med prevozom.

Največja stopnja polnjenja pri temperaturi polnjenja 15° C, če za posamezne razrede ni predpisano drugače, je:

(a)

Vrelišče (začetek vrenja) snovi v ° C	> 35 < 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Stopnja polnjenja v % prostornine IBC	90	92	94	96	98

ali (b)

Stopnja polnjenja = $\frac{98}{1+\alpha(50-t_F)}$% prostornine IBC.

V tej formuli pomeni α srednjo vrednost prostorninskega raztezka tekočine med 15 in 50° C, t j. za povišanje temperature 35° C,

ki se izračuna po formuli: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$

Pri tem pomenita d_{15} in d_{50} relativni gostoti tekočine pri 15° C oziroma 50° C in t_F srednjo temperaturo tekočine med polnjenjem.

IBC vrste 31HZ2 se morajo napolniti najmanj z 80 % prostornine zunanjega plašča.

(8) Če se IBC uporabljajo za prevoz tekočin s plameniščem pod 55° C (zaprta posoda) ali za prevoz prahu, ki lahko eksplodira, je treba med polnjenjem in praznjenjem preprečiti elektrostatično razelektritev.

(9) Zapirala IBC z navlaženimi ali razredčenimi snovmi morajo biti takšna, da % tekočine med prevozom (voda, razredčilo ali flegmatizater) ne pade pod predpisane meje.

Dodatek A.6

3601 (nadalj.) (10) Tekočine se lahko polnijo le v toge plastične ali sestavljene IBC, ki prenesejo ustrezen notranji tlak, ki lahko nastane pri običajnih prevoznih pogojih. Vsebniki IBC, na katerih je naveden tekočinski preizkusni tlak po obr. št. 3612 (2), se lahko napolnijo le s tekočino, katere parni tlak:

(a) je tolikšen, da skupni nadtlak v embalaži (t.j. tlak pare polnjenja, povečan za delni tlak zraka ali drugih inertnih plinov, zmanjšan za 100 kPa) pri 55° C, merjen ob upoštevanju najvišje stopnje polnjenja po odstavku (7) in temperature polnjenja 15° C, ne preseže dveh tretjin označenega preizkusnega tlaka, ali

(b) je pri 50° C manjši od 4/7 vsote označenega preizkusnega tlaka, povečan za 100 kPa, ali

(c) je pri 55° C manjši od 2/3 vsote označenega preizkusnega tlaka, povečan za 100 kPa.

(11) Med prevozom morajo biti IBC varno naloženi na prevozni enoti tako, da se ne morejo prečno in vzdolžno premikati ali udarjati, in ustrezno podprti z zunanjih strani. Vsebniki IBC vrste 31HZ2 se lahko prevažajo le v zaprtih prevoznih enotah.

3602-3609

Razdelek 2 Vrste IBC

Pomen izrazov

3610 (1) Po posebnih določbah za vsak razred se lahko uporabljajo IBC, ki so navedeni v nadaljevanju:

Kovinski IBC

imajo kovinsko embalažno telo ter ustrezno opreme in ogrodje.

Prožni IBC

imajo embalažno telo iz folije, tkane plastike ali drugega prožnega materiala ali kombinacije teh sestavin in po potrebi prevleko ali notranjo oblogo ter ustrezno opremo in delovno pripomočke.

Togi IBC

imajo embalažno telo iz toge plastike in po potrebi ogrodje z ustrezno opremo.

Sestavljeni IBC s plastično notranjo posodo

imajo tog zunanji okvir okoli plastične notranje posode z delovno in drugo opremo. Izdelani so tako, da sta notranja posoda in obloga nedeljiva enota, ki se lahko polni, skladišči, prevaža ali prazni.

Dodatek A.6

3610 (nadalj.)

IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken

imajo embalažno telo iz plošč iz stisnjenih vlaken z ločenimi zgornjimi in spodnjimi pokrovi ali brez njih in po potrebi notranjo oblogo (vendar brez notranje embalaže) ter ustrezno opremo in ogrodje.

Leseni IBC

imajo togo ali sestavljivo leseno embalažno telo z notranjo oblogo (vendar brez notranje embalaže) ter ustrezno opremo in ogrodje.

(2) V nadaljevanju navedeni izrazi za IBC, naštete v odstavku (1), pomenijo:

Telo (vseh vrst IBC, razen sestavljenih) je samostojna posoda z odprtinami in zapirali, vendar brez opreme (glej spodaj).

Oprema (za vse vrste IBC) so pripomočki za praznjenje in polnjenje, in glede na vrsto IBC, prezračevalne, varnostne in grelne naprave, naprave za zaščito pred toploto in za izenačevanje tlaka ter merilni instrumenti.

Ogrodje (za vse vrste IBC, razen za prožne) so deli za utrditev**,** pritrditev, delo, zaščito ali stabilizacijo embalažnega jedra (vključno s paletami za sestavljene IBC s plastično notranjo posodo).

Največja dovoljena bruto masa (za vse IBC razen za prožne) je masa embalažnega telesa, njegove opreme, ogrodja in njegovim največjim, za prevoz še dovoljenim tovorom.

Največja dovoljena obremenitev (za prožne IBC) je največja neto masa snovi, ki se lahko v njem prevaža in za katero je izdelan IBC.

Zaščiten (za kovinske IBC) pomeni dodatno zaščito pred udarci, pri čemer je lahko zaščita npr. večplastna, z dvema stenama ali iz okvirja s kovinsko mrežo.

Tkana plastika (za prožne IBC) je material iz raztegljivih trakov ali posameznih vlaken ustrezne umetne mase.

Plastika (za sestavljene IBC s plastično notranjo posodo) lahko vključuje tudi druge vrste polimernega materiala, npr. gumo, če se pri sestavljenih IBC uporablja za notranjo posodo.

Delovni pripomočki (za prožne IBC) so nosilni pasovi, zanke, ušesa ali okvirji, ki so pritrjeni na embalažno telo. Lahko pa so tudi podaljški materiala, iz katerega je IBC.

Obloga (za prožne in lesene IBC ter IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken) je ločen ovoj ali vreča, vključno z zapirali za odprtine, ki se vstavi v embalažno telo, vendar ni njegov sestavni del.

Toga notranja posoda (za sestavljene IBC) je posoda, ki prazna ne spremeni svoje oblike, čeprav ni zaprta ali ojačena z zunanjo oblogo. Notranje posode, ki niso toge, so prožne.

Dodatek A.6

Kodiranje IBC

3611 (1) Sistem kodiranja IBC

Kod sestavljajo:

- dve arabski številki za vrsto IBC po odstavku (a),
- ena ali več velikih črk (latinskih) za vrsto materiala (npr. kovina, plastika ipd.) po odstavku (b),
- po potrebi arabske številke za podvrsto IBC.

Za sestavljene IBC se uporabljata dve veliki latinski črki. Prva črka označuje material notranje posode, druga pa zunanjo embalažo IBC.

(a)

vrsta	za trdne snovi pri polnjenju in/ali praznjenju		za tekočine
	težnostno	pod tlakom nad 10 kPa (0,1 bara)	
togi	11	21	31
prožni	13	-	-

(b) A. Jeklo (vse vrste in vsi načini obdelave površine)
B. Aluminij
C. Naraven les
D. Vezan les
F. Predelan les
G. Plošče iz stisnjenih vlaken
H. Umetna masa
L. Tekstil
M. Papir, večslojni
N. Kovina (razen jekla in aluminija)

(2) Kodu IBC sledi črka, ki označuje skupine snovi, za katere je odobren:

X za snovi embalažnih skupin I, II in III (samo za IBC, ki se uporabljajo za trdne snovi);
Y za snovi embalažnih skupin II in III;
Z za snovi embalaže skupine III.

OPOMBA: *Za embalažne skupine glej obr. št. 3511 (2).*

Dodatek A.6

Označevanje

3612 (1) Osnovna oznaka

Vsi IBC, ki so izdelani in namenjeni za uporabo po teh določbah, morajo imeti obstojne in razločno vidne oznake:

(a) Znak Združenih narodov za embalažo: 

(za kovinske IBC, ki se označijo z žigom ali z izbočeno, se lahko namesto opisanega znaka uporabita črki UN);

(b) kod, ki navaja vrsto IBC po obr. št. 3611 (1);

(c) črka (X, Y ali Z), ki navaja embalažno(e) skupino(e), za katero(e) je(so) odobrena(e)

(d) mesec in leto (vedno zadnji dve številki) izdelave;

(e) kratica[1/] države, v kateri je bil IBC odobren;

(f) ime ali znak proizvajalca ali katera koli druga oznaka IBC, ki jo določi pristojni organ;

(g) preizkusna obremenitev, določena s preizkusom tlaka pri zlaganju v višino v kg; za IBC, ki se ne izdelujejo za zlaganje drug na drugega, se navede "O";

(h) največja dovoljena bruto masa v kg ali za prožne IBC največja dovoljena obremenitev v kg.

Osnovne oznake morajo biti v vrstnem redu odstavkov od (a) do (h). Oznaka iz odstavka (2) ter vse druge oznake, ki jih odobri pristojni organ, se morajo brez težav prepoznavati. Poleg tega morajo biti notranje posode sestavljenih IBC označene vsaj še s podatki iz odstavkov (d), (e) in (f).

Primeri osnovnih oznak

 11C/X/01 93 S/Aurigny/9876 3000/910	IBC iz naravnega lesa za prevoz trdnih snovi z notranjo oblogo, odobren za trdne snovi embalažne skupine I.
 11A/Y/0289 NL/Mulder 007/5500/1500	Jeklen IBC za prevoz trdnih snovi, ki se na primer težnostno praznijo, za embalažni skupini II in III, izdelani februarja 1989, odobreni na Nizozemskem, izdelovalec podjetje Mulder, z vrsto ogrodja, ki ji je pristojni organ določil kod 007, obremenitev pri preizkusu tlaka zlaganja v višino v kg, največja dovoljena bruto masa v kg.

1/ *Oznaka države za motorna vozila po Dunajski konvenciji o cestnem prometu (1968).*

Dodatek A.6

3612 (nadalj.)

	13H3/Z/0389 F/Meunier 1713/1000/500	Prožen IBC za prevoz trdnih snovi, ki se npr. težnostno praznijo, plastični ter z notranjo oblogo.
	31H1/Y/0489 GB/9099/10800/1200	IBC iz toge plastike za prevoz tekočin, z ogrodjem, ki vzdrži tlak zlaganja v višino.
	31HA1/Y/0589 D/Muller/1683/10800/1200	Sestavljen IBC za prevoz tekočin, s togo plastično notranjo posodo in zunanjo jekleno oblogo.

(2) Dodatne oznake[2/]

Za vse vrste IBC, razen za prožne:

(i) lastna masa v kg[3/],

Za kovinske IBC, IBC iz toge plastike in sestavljene IBC s plastično notranjo posodo:

(j) prostornina v litrih pri 20° C [3/],
(k) datum zadnjega preizkusa tesnosti (mesec in leto), če je potrebno,
(l) datum zadnjega pregleda (mesec in leto);
(m) največji dovoljeni praznilni in polnilni tlak v kPa (ali barih)[3/], če je potrebno.

Za kovinske IBC:

(n) uporabljen material za embalažno telo in najmanjša debelina v mm,

(o) serijska številka proizvajalca,

Za toge plastične IBC in sestavljene IBC z notranjo plastično posodo:

(p) preizkusni tlak (nadtlak) v kPa (ali barih)[3/], če je potrebno,

(q) če se zunanja obloga sestavljenega IBC lahko odstrani, morajo biti vsi snemljivi deli označeni po obr. št. 3612 (1) (d) in (f).

(3) IBC, katerih oznaka ustreza temu dodatku, ki so jih odobrile države, ki niso pogodbenice ADR, se smejo uporabljati za prevoz po ADR.

Potrdilo

3613 Z označitvijo po določbah tega dodatka se potrdi, da serijsko izdelani IBC ustrezajo odobreni vrsti izdelave in so izpolnjeni pogoji, navedeni v odobritvi.

[2/] *Vsak prožen IBC se lahko označi tudi s piktogramom, na katerem se navedejo priporočljive metode dviganja.*

[3/] *Za številčno vrednostjo morajo biti navedene merska enota.*

Dodatek A.6

Seznam IBC

3614 Kodi, ki ustrezajo različnim vrstam IBC, so:

1. IBC za trdne snovi, ki se težnostno polnijo in praznijo.

Vrsta	Material	Podskupina	Kod	Obr. št.
11 tog	jeklo	kovina	11A	3622
	aluminij		11B	
	naraven les	les	11C	3627
	vezan les		11D	
	predelan les		11F	
	plošče iz stisnjenih vlaken	plošče iz stisnjenih vlaken	11G	3626
	plastika	toga plastika (z ogrodjem)	11H1	3624
		toga plastika (samonosilna)	11H2	
		sestavljena s togo notranjo plastično posodo	11HZ1[4/]	3625
		sestavljena s prožno notranjo plastično posodo	11HZ2[4/]	
	druge kovine	kovina	11N	3622
13 prožen	tkana plastika brez prevleke ali notranje obloge	prožen	13H1	3623
	tkana plastika s prevleko		13H2	
	tkana plastika z notranjo oblogo		13H3	
	tkana plastika s prevleko in notranjo oblogo		13H4	
	plastična folija		13H5	
	tekstil brez prevleke ali notranje obloge		13L1	
	tekstil s prevleko		13L2	
	tekstil z notranjo oblogo		13L3	
	tekstil s prevleko in notranjo oblogo		13L4	
	večslojni papir		13M1	
	večslojni, vodoodporen papir		13M2	

[4/] *Za črko "Z" glej obr. št. 3625 (1) (b).*

Dodatek A.6

3614 (nadalj.)

2. IBC za trdne snovi, ki se polnijo ali praznijo s tlakom nad 10 kPa (0,1 bara).

Vrsta	Material	Podvrsta	Kod	obr. št.
21 tog	jeklo	kovina	21A	3622
	aluminij		21B	
	plastika	toga plastika (z ogrodjem)	21H1	3624
		toga plastika (samo stoječa)	21H2	
		sestavljena s togo plastično notranjo posodo	21HZ1[4/]	3625
		sestavljena s prožno notranjo plastično posodo	21HZ2[4/]	
	druge kovine	kovina	21N	3622

3. IBC za tekočine

Vrsta	Material	Podvrsta	Kod	obr. št.
31 tog	jeklo	kovina	31A	3622
	aluminij		31B	
	plastika	toga plastika (z ogrodjem)	31H1	3624
		toga plastika (samostoječa)	31H2	
		sestavljena s togo plastično notranjo posodo	31HZ1[4/]	3625
		sestavljena s prožno plastično notranjo posodo	31HZ2[4/]	
	druge kovine	kovina	31N	3622

3615-3620

[4/] *Za črko "Z" glej obr. št. 3625 (1) (b).*

Dodatek A.6

Razdelek 3 Zahteve za izdelavo IBC

Splošni določbe

3621 (1) IBC morajo biti odporni ali primerno zaščiteni pred poškodbami zaradi vpliva okolice.

(2) IBC morajo biti izdelani in zaprti tako, da pri običajnih prevoznih pogojih vsebina ne more izhajati, posebno zaradi tresljajev ali temperaturnih razlik, vlage ali tlaka.

(3) IBC in njihova zapirala morajo biti iz materiala, ki je odporen proti vsebini ali pa morajo biti znotraj tako zaščiteni, da:

a) jih vsebina ne more poškodovati, da bi lahko postali nevarni;

b) v njih ne pride do določenih reakcij ali razkroja vsebine ali da se ne razvijejo zdravju škodljive ali nevarne snovi.

(4) Če se uporabijo tesnila, morajo biti iz materiala, ki ga vsebina IBC ne more poškodovati

(5) Vsa oprema mora biti nameščena in zaščitena tako, da se čim bolj zmanjšajo možnosti za poškodbe ali raztresanje vsebine med prevozom in delom z njimi.

(6) IBC, njihova dodatna oprema in ogrodje morajo biti narejeni tako, da brez težav zdržijo notranji tlak celotnega tovora in izpolnjujejo delovne in prevozne zahteve. IBC, ki so predvideni za zlaganje drug na drugega, morajo biti primerno opremljeni. Pripomočki za dviganje in zavarovanje morajo biti na IBC dovolj močni, da se pri običajnih prevoznih pogojih in med delom ne preoblikujejo ali pokvarijo. Namestiti se morajo tako, da noben del IBC ni čezmerno obremenjen.

(7) Če ima IBC telo v okvirju, mora biti nameščen tako, da:

- se telo ne drgne ob okvir in se ne poškoduje;
- telo ves čas ostane zavarovano v okviru;
- so deli opreme pritrjeni tako, da se ne morejo poškodovati, če stik med telesom in ogrodjem dopušča raztezanje ali pomik.

(8) Če je na dnu iztočni ventil, mora biti zavarovan v zaprtem položaju, ves sistem praznjenja pa mora biti učinkovito zaščiten pred poškodbami. Ventili z zapiralom na vzvod morajo biti zavarovani proti nenamernemu odpiranju in morajo imeti prepoznaven odprt in zaprt položaj. Pri IBC, ki vsebujejo tekočine, morajo biti iztočne odprtine dodatno tesnjene, npr. s slepo prirobnico ali enakovredno napravo.

(9) Novi, rabljeni ali obnovljeni IBC morajo ustrezati zahtevam preizkusov.

Dodatek A.6

Posebni določbe za kovinske IBC

3622 (1) Določbe veljajo za kovinske IBC za prevoz trdnih snovi ali tekočin naslednjih vrst:

11A, 11B, 11N.

IBC za prevoz trdnih snovi, ki se praznijo ali polnijo težnostno.

21A, 21B, 21N.

IBC za prevoz trdnih snovi, ki se polnijo ali praznijo z nadtlakom nad 10 kPa (0,1 bara);

31A, 31B, 31N.

Za tekočine: Kovinski IBC za prevoz tekočin, ki ustrezajo določbam tega dodatka, se ne smejo uporabiti za prevoz tekočin s parnim tlakom nad 110 kPa (1,1 bara) pri 50° C ali 130 kPa (1,3 bara) pri 55° C.

(2) Telesa mora biti izdelana iz primerne kovine, ki se lahko oblikuje in vari. Vari morajo biti narejeni strokovno in morajo zagotavljati popolno varnost.

(3) Upoštevati je potrebno morebitne poškodbe zaradi galvanskih vplivov med različnimi kovinami.

(4) Aluminijasti IBC za prevoz vnetljivih tekočin s plameniščem pod 55° C ne smejo imeti gibljivih delov, kot npr. pokrovov, zapiral ipd. iz nezaščitenega rjavečega jekla, ker bi trenje ali udarci z aluminijem lahko povzročili nevarno reakcijo.

(5) Kovinski IBC morajo biti iz kovine, ki ustreza naslednjim zahtevam:

(a) pri jeklu raztržna trdnost v % ne sme biti manjša od $\frac{10.000}{Rm}$, z absolutnim minimumom 20 %,

pri čemer je Rm zagotovljena najnižja vrednost natezne trdnosti uporabljenega jekla v N/mm^2.

(b) pri aluminiju in njegovih zlitinah raztržna trdnost v % ne sme biti manjša od $\frac{10.000}{6\,Rm}$, z absolutnim minimumom 8 %.

Preizkusne vzorce, ki jih uporabljamo za določanje vrednosti raztržne trdnosti, je treba namestiti prečno na smer valjanja in v tem položaju pritrditi tako, da je:

Lo = 5d

ali

Lo 5,65 $\sqrt{A}$,

pri tem je: Lo = dolžina preizkusnega vzorca pred preizkusom
d = premer
A = presek preizkusnega vzorca.

Dodatek A.6

3622 (nadalj.)

(6) Najmanjša debelina sten

(a) Za jeklo z zmnožkom $Rm \times A_0 = 10.000$ debelina stene ne sme biti tanjša od:

Prostornina v m^3	Debelina stene v mm			
	vrste: 11A, 11B, 11N		vrste: 21A, 21B, 21N 31A, 31B, 31N	
	Nezaščitene	zaščitene	nezaščitene	zaščitene
>0,25 ≤ 1,0	2,0	1,5	2,5	2,0
> 1,0 ≤ 2,0	2,5	2,0	3,0	2,5
> 2,0 ≤ 3,0	3,0	2,5	4,0	3,0

pri tem je: A_0 = najmanjši raztezek (v %) primerjalnega jekla ob lomu pri raztezni obremenitvi [glej odstavek (6)].

(b) Pri drugih vrstah kovine, kot je jeklo, navedeno pod (a), se najmanjša debelina sten računa po naslednji enačbi:

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

pri tem je: e_1 = zahtevana enakovredna debelina stene uporabljene kovine (v mm),

e_0 = zahtevana najmanjša debelina stene za jeklo (v mm),

Rm_1 = zagotovljena najmanjša natezna trdnost uporabljenega materiala (v N/mm^2),

A_1 = najmanjše raztezanje uporabljenega materiala pri lomu pri raztezni obremenitvi v % [glej odstavek (6)].

Debelina stene v nobenem primeru ne sme biti manjša od 1,5 mm.

Dodatek A.6

3622 (nadalj.) (7) Zahteve za izenačevanje tlaka

IBC za tekočine morajo imeti možnosti za odvajanje pare, da se med gorenjem prepreči raztreščenje telesa. To se lahko doseže z ustrezno napravo za izenačevanje tlaka ali na drug primeren način.

Začetni tlak raztreščenja ne sme biti večji od 65 kPa (0,65 bara) in ne manjši, kot je ugotovljen skupni nadtlak v IBC [t.j. tlak pare polnila, povečan za delni tlak zraka ali drugih inertnih plinov, zmanjšan za 100 kPa (1 bar)] pri 55 °C, določen na podlagi najmanjše stopnje polnjenja po obr. št. 3601 (7). Naprave za izenačevanje tlaka morajo biti v prostoru, kjer so hlapi.

Posebne določbe za prožne IBC

3623 (1) Določbe veljajo za prožne IBC za prevoz trdnih snovi naslednjih vrst:

13H1 iz tkane plastike brez prevleke ali notranje obloge
13H2 iz tkane plastike s prevleko
13H3 iz tkane plastike z notranjo oblogo
13H4 iz tkane plastike s prevleko in notranjo oblogo
13H5 iz plastične folije
13L1 iz tekstila brez prevleke ali notranje obloge
13L2 iz tekstila s prevleko
13L3 iz tekstila z notranjo oblogo
13L4 iz tekstila s prevleko in notranjo oblogo
13M1 iz večslojnega papirja
13M2 iz vodoodpornega večslojnega papirja

(2) Telesa morajo biti izdelana iz primernega materiala. Trdnost materiala in izdelava prožnih IBC morata biti prilagojeni prostornini prožnih IBC in njihovi predvideni uporabi.

(3) Ves material, uporabljen za izdelavo prožnih IBC vrst 13M1 in 13M2, mora po popolni potopitvi v vodi za najmanj 24 ur ohraniti najmanj 85 % natezne trdnosti, ki je bila izmerjena po predhodno izenačenih klimatskih pogojih za material pri relativni vlagi največ 67 %.

(4) Robovi in stiki morajo biti zašiti, vroče staljeni, zlepljeni ali obdelani z enakovrednimi postopki. Vsi konci zašitih stikov morajo biti zavarovani.

(5) Prožni IBC morajo biti ustrezno odporni proti staranju in zmanjšanju trdnosti zaradi ultravijoličnega sevanja, vremenskih vplivov ali vsebine, za katere so predvideni.

(6) Prožni plastični IBC, ki morajo biti zavarovani pred ultravijoličnimi žarki, se zaščitijo z dodajanjem saj ali drugih primernih pigmentov ali inhibitorjev. Ti dodatki morajo biti združljivi z vsebino in morajo ostati aktivni ves čas uporabe embalaže. Če se količina saj, pigmentov ali inhibitorjev razlikuje od količine, uporabljene pri izdelavi preizkušenih teles, ponovni preizkus ni potreben, če to ne vpliva na fizikalne lastnosti materiala.

Dodatek A.6

3623 (nadalj.)

(7) Materialu telesa se lahko primešajo dodatki za izboljšanje odpornosti ali v druge namene, če to ne vpliva na fizikalne ali kemične lastnosti materiala.

(8) Za izdelavo IBC se ne sme uporabiti material rabljenih posod. Ostanki proizvodnje ali odpadki iz istih postopkov izdelave se vseeno lahko uporabijo. Posamezni deli, kot npr. deli za pritrjevanje ali paletni podstavki, se lahko ponovno uporabijo, če pri prejšnji uporabi niso bili poškodovani.

(9) Razmerje med višino in širino polne posode ne sme biti večje od 2:1.

(10) Notranja obloga mora biti iz primernega materiala. Trdnost uporabljenega materiala in sestava notranje obloge sta odvisni od prostornine IBC in namena uporabe. Stiki in zapirala ne smejo prepuščati prahu in morajo zdržati tlake in udarce, ki bi lahko nastali pri običajni uporabi ali običajnih prevoznih pogojih.

Posebne določbe za toge plastične IBC

3624

(1) Določbe veljajo za toge IBC za prevoz trdnih snovi in tekočin naslednjih vrst:

11H1 za trdne snovi, ki se težnostno polnijo in praznijo - imajo ogrodje, ki zdrži vso obremenitev med zlaganjem IBC drugega na drugega;

11H2 za trdne snovi, ki se težnostno polnijo in praznijo - so samonosilni;

21H1 za trdne snovi, ki se polnijo in praznijo s tlakom nad 10 kPa (0,1 bara) - imajo ogrodje, ki zdrži vso obremenitev med zlaganjem IBC drugega na drugega;

21H2 za trdne snovi, ki se polnijo ali praznijo s tlakom nad 10 kPa (0,1 bara) - so samonosilni;

31H1 za tekočine - imajo ogrodje, ki zdrži vso obremenitev pri zlaganju IBC drugega na drugega;

31H2 za tekočine - so samonosilni.

(2) Telo mora biti izdelano iz primerne umetne mase znanih lastnosti. Trdnost materiala in izdelava morata biti prilagojeni prostornini togih IBC in predvideni uporabi. Material mora biti na primeren način zaščiten proti staranju in poškodbam zaradi vsebine, odporen pa mora biti tudi proti ultravijoličnim žarkom, če se to zahteva. Prepuščanje vsebine pri običajnih prevoznih pogojih ne sme pomeniti nobene nevarnosti.

(3) Odpornost proti ultravijoličnimi žarki se doseže z dodajanjem saj ali drugih primernih pigmentov ali inhibitorjev. Ti dodatki morajo biti združljivi z vsebino in morajo ostati aktivni ves čas uporabe embalažne. Če se količina saj, pigmentov ali inhibitorjev razlikuje od količine, uporabljene pri izdelavi preizkušenih teles, ponovni preizkus ni potreben, če to ne vpliva na fizikalne lastnosti materiala.

Dodatek A.6

3624 (nadalj.) (4) Materialu telesa se lahko primešajo dodatki za izboljšanje obstojnosti ali v druge namene, če to ne vpliva na fizikalne ali kemične lastnosti materiala.

(5) Za izdelavo IBC se ne sme uporabiti material rabljenih posod. Ostanki proizvodnje ali odpadki iz istih postopkov izdelave se vseeno lahko uporabijo.

(6) Togi plastični IBC za tekočine morajo imeti možnosti za odvajanje odvečnih hlapov, da ne pride do raztreščenja telesa. To se lahko doseže z ustrezno napravo za izenačevanje tlaka ali na drug primeren način. Imenski tlak teh naprav ne sme biti višji od hidravličnega preizkusnega tlaka.

(7) Če pristojni organ ne odloči drugače, je dovoljeni rok uporabe IBC za prevoz nevarnih tekočin 5 let od datuma izdelave, razen če je zaradi lastnosti prevažane tekočine predpisan krajši rok uporabe.

Posebne določbe za sestavljene IBC z notranjo plastično posodo

3625 (1) Določbe veljajo za sestavljene IBC za prevoz trdnih snovi ali tekočin naslednjih vrst:

(a) 11HZ1 za trdne snovi, ki se težnostno praznijo ali polnijo - imajo togo notranjo plastično posodo;

11HZ2 za trdne snovi, ki se težnostno polnijo ali praznijo – imajo prožno notranjo plastično posodo;

21HZ1 za trdne snovi, ki se polnijo ali praznijo s tlakom nad 10 kPa (0,1 bara) - imajo togo notranjo plastično posodo;

21HZ2 za trdne snovi, ki se polnijo ali praznijo s tlakom nad od 10 kPa (0,1 bara) - imajo prožno notranjo plastično posodo;

31HZ1 za tekočine - imajo togo notranjo plastično posodo;

31HZ2 za tekočine - imajo prožno plastičnonotranjo posodo.

(b) V tem kodu je treba črko Z nadomestiti s črko po obr. št. 3611 (1) (b) za označitev vrste materiala zunanje obloge.

(2) Splošno

(a) Notranja posoda ni namenjena polnjenju brez zunanje obloge.

(b) Zunanja obloga je praviloma iz togega materiala in oblikovana tako, da ščiti notranjo posodo pred poškodbami med delom in prevozom, vendar ni predvidena kot posoda; po potrebi vključuje paleto.

Dodatek A.6

3625 (nadalj.)

(c) Sestavljene IBC s popolnoma zaprtim zunanjim ovojem je treba izdelati tako, da se stanje notranje posode po preizkusih tesnosti in hidravličnih preizkusih preprosto ugotovi.

(d) Največja prostornina IBC vrste 31HZ2 je 1.250 litrov.

(3) Notranja posoda

Za notranjo posodo veljajo iste določbe kot za toge plastične IBC po obr. št. 3624 (2) do (6), pri tem veljajo za telesa togih plastičnih IBC določbe o notranjih posodah sestavljenih IBC. Notranje posode IBC vrste 31HZ2 morajo biti iz najmanj treh slojev folije.

(4) Zunanja obloga

(a) Trdnost materiala in izdelava zunanje obloge morata biti prilagojeni prostornini sestavljenih IBC in predvideni uporabi.

(b) Zunanja obloga ne sme imeti izstopajočih delov, ki lahko poškodujejo notranjo posodo.

(c) Popolnoma zaprta ali mrežasta kovinska zunanja obloga mora biti izdelana iz primernega materiala in ustrezne debeline.

(d) Zunanja obloga iz naravnega lesa mora biti iz dobro skladiščenega, predpisano posušenega in brezhibnega lesa, da se prepreči zmanjševanje njene trdnosti. Zgornji ali spodnji deli so lahko iz vodoodpornega predelanega lesa, kot npr. lesonita, iverk ali drugega primernega materiala.

(e) Zunanje obloge iz vezanega lesa morajo biti iz luščenega furnirja, rezanega furnirja ali žaganega furnirja, predpisano posušene in brezhibne, tako da se prepreči zmanjševanje njene trdnosti. Posamezne plasti morajo biti zlepljene z vodoodpornim lepilom. Za izdelavo obloge se poleg vezanega lesa lahko uporabi tudi drug primeren material. Obloge morajo biti pri kotnih ali čelnih letvah trdno pritrjene z žeblji, spojkami ali drugimi enakovrednimi sredstvi.

(f) Stene zunanjih oblog iz predelanega lesa morajo biti vodoodporne, kot npr. iz lesonita, iverk ali drugega primernega materiala. Drugi deli obloge so lahko iz drugega primernega materiala.

(g) Zunanje obloge iz plošč iz stisnjenih vlaken morajo biti čvrsto izdelane in dobre kakovosti ali iz dvostranskih valovitih plošč ter prilagojene prostornini in predvideni uporabi. Vodoodpornost zunanje površine mora biti takšna, da **povišanje mase** med 30-minutnim preizkusom po Cobbovi metodi **ni več kot 155** g/m^2 (glej standard ISO št. 535-1991). Plošče iz stisnjenih vlaken morajo biti primerno upogljive. Izrezane in izžlebljene morajo biti tako, da se pri izdelavi ne lomijo, da se njihova površina ne odrgne in da se ne izbočijo. Valovite plasti plošč morajo biti čvrsto prilepljene na zunanjo plast.

(h) Sprednje stene obloge iz plošč iz stisnjenih vlaken imajo lahko leseni okvir ali pa so popolnoma lesene. Za ojačitev se lahko uporabijo lesene letve.

Dodatek A.6

3625 (nadalj.)

(i) Povezovalni robovi obloge iz plošč iz stisnjenih vlaken morajo biti zlepljeni z lepilnim trakom, prepognjeni in zlepljeni z lepilom ali pa prepognjeni in speti s kovinskimi sponkami. Pri stikih mora biti prepogib ustrezno velik. Če je zapiralo zlepljeno, mora biti lepilo vodoodporno.

(j) Če je zunanji ovoj plastičen, veljajo določbe obr. št. 3624 (2) do (5) za toge IBC. Upoštevajo se določbe za toge plastične IBC z zunanjo oblogo sestavljenih IBC.

(k) Zunanja obloga IBC vrste 31HZ2 mora popolnoma obdajati vse strani notranje posode.

(5) Druge sestavine

(a) Vgrajena paleta, ki je sestavni del IBC, ali snemljiva paleta morata biti primerni za mehansko delo z IBC po napolnitvi z največjo dovoljeno maso.

(b) Paleta ali podstavek morata biti narejena tako, da se dno IBC med delom ne more poškodovati.

(c) Zunanja obloga se mora povezati s snemljivimi paletami, tako da se zagotovi stabilnost med delom ali med prevozom. Zgornja površina snemljive palete mora biti ravna, tako IBC da ne more poškodovati.

(d) Opore, kot npr. lesene opore za zvišanje višine zlaganja, se lahko uporabljajo, vendar jih je treba namestiti zunaj notranje posode.

(e) Če so IBC namenjeni zlaganju v višino, mora biti nosilna površina oblikovana tako, da se obremenitev enakomerno porazdeli. IBC morajo biti zgrajeni tako, da notranja posoda ni obremenjena.

(6) Če pristojni organ ne odloči drugače, je dovoljeni rok uporabe IBC za prevoz nevarnih tekočin 5 let od datuma izdelave, razen če je zaradi lastnosti prevažane tekočine predpisan krajši rok uporabe.

Posebne določbe za IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken

3626

(1) Določbe veljajo za IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken za prevoz trdnih snovi, ki se težnostno polnijo ali praznijo. IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken so vrste 11G.

(2) IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken ne smejo imeti pripomočkov za dvigovanje od zgoraj.

(3) Telo

(a) Zunanje obloge iz plošč iz stisnjenih vlaken morajo biti čvrsto izdelane in dobre kakovosti ali iz dvostranskih valovitih plošč in prilagojene prostornini in predvideni uporabi. Vodoodpornost zunanje površine mora biti takšna, da povečanje mase med 30-minutnim preizkusom po Cobbovi metodi ni več kot 155 g/m^2 (glej standard ISO št. 535-1991). Plošče iz stisnjenih vlaken morajo biti primerno upogljive. Izrezane in izžlebljene morajo biti tako, da se pri izdelavi ne lomijo, da se njihova površina ne odrgne in da se ne izbočijo. Valovita plast plošče mora biti čvrsto prilepljena na zunanjo plast.

Dodatek A.6

3626 (nadalj.)

(b) Stene, vključno s pokrovi in dnom, morajo imeti najmanjšo natezno trdnost 15 J, merjeno po standardu ISO 3036-1975.

(c) Povezovalni robovi obloge iz plošč iz stisnjenih vlaken morajo biti zlepljeni z lepilnim trakom, prepognjeni in zlepljeni z lepilom ali prepognjeni in speti s kovinskimi sponkami. Pri stikih mora biti prepogib ustrezno velik. Če je zapiralo zlepljeno, mora biti lepilo vodoodporno. Kovinske sponke morajo segati skozi vse dele, ki se morajo pritrditi, oblikovane ali zaščitene pa morajo biti tako, da se notranja obloga ne more odrgniti ali prebiti.

(4) Notranja obloga

Notranja obloga mora biti izdelana iz primernega materiala. Odpornost uporabljenega materiala in izdelava zunanje obloge morata biti prilagojeni prostornini IBC in predvideni uporabi. Stiki in zapirala ne smejo prepuščati prahu, zdržati pa morajo tlake in udarce, ki lahko nastanejo pri običajnih prevoznih pogojih in med običajnim delom.

(5) Oprema

(a) Vgrajena paleta, ki je sestavni del IBC, ali snemljiva paleta morata biti primerni za mehansko delo z IBC po napolnitvi z največjo dovoljeno maso.

(b) Paleta ali podstavek morata biti narejena tako, da se dno IBC med delom ne more poškodovati.

(c) Telo mora biti povezano s snemljivimi paletami, tako da se zagotovi stabilnost med delom ali med prevozom. Zgornja površina snemljive palete mora biti ravna, tako da IBC ne more poškodovati.

(d) Opore, kot npr. lesene opore za zvišanje višine zlaganja, se lahko uporabljajo, vendar morajo biti zunaj notranje obloge.

(e) Če so IBC namenjeni zlaganju v višino, mora biti nosilna površina oblikovana tako, da se obremenitev enakomerno porazdeli.

3627 ***Posebne določbe za lesene IBC***

(1) Določbe veljajo za lesene IBC za prevoz trdnih snovi, ki se težnostno polnijo in praznijo. Vrste lesenih IBC so:

11C iz naravnega lesa z notranjo oblogo

11D iz vezanega lesa z notranjo oblogo

11F iz predelanega lesa z notranjo oblogo.

(2) Leseni IBC se ne smejo imeti vgrajenih priprav za dvigovanje od zgoraj.

(3) *Telo*

(a) Odpornost uporabljenega materiala in vrsta izdelave morata biti prilagojeni prostornini IBC in predvideni uporabi.

Dodatek A.6

3627 (nadalj.)

(b) Če je telo iz naravnega lesa, mora biti ta dobro skladiščen, predpisano posušen in neoporečen, tako da se prepreči zmanjšanje odpornosti vsakega dela IBC. Vsak del IBC mora biti izdelan iz enega kosa ali temu enakovredno. Enakovreden kos je zlepljen (Lindermannov spoj, lastovičji rep, vez matica-vzmet, preklopna povezava), spojen z najmanj dvema kovinskima vezema na vsakem stiku ipd.

(c) Če je telo iz vezanega lesa, mora biti ta iz najmanj treh plasti. Izdelan mora biti iz dobro skladiščenega luščenega furnirja ali rezanega ali žaganega furnirja, trgovsko suh in brez napak, ki bi lahko zmanjšale njegovo trdnost. Posamezne plasti morajo biti zlepljene z vodoodpornim lepilom. Za izdelavo telesa se poleg vezanega lesa lahko uporabi tudi drug primeren material.

(d) Če so telesa iz predelanega lesa, kot so leosnit, iverka ali drug ustrezen material, mora biti vodoodporen.

(e) Plošče IBC morajo biti na robovih ali kotnih letvah trdno pritrjene z žeblji ali sponkami in na sprednjih straneh z žeblji ali z drugimi primernimi sredstvi.

(4) Notranja obloga

Notranja obloga mora biti izdelana iz primernega materiala. Odpornost uporabljenega materiala in izdelava zunanje obloge morata biti prilagojeni prostornini IBC in predvideni uporabi. Stiki in zapirala ne smejo prepuščati prahu, zdržati pa morajo tlake in udarce, ki lahko nastanejo pri običajnih prevoznih pogojih in med običajnim delom.

(5) Oprema

(a) Vgrajena paleta, ki je sestavni del IBC, ali snemljiva paleta morata biti primerni za mehansko delo z IBC po napolnitvi z največjo dovoljeno maso.

(b) Paleta ali podstavek morata biti narejena tako, da se dno IBC med delom ne more poškodovati.

(c) Telo mora biti povezano s snemljivimi paletami, tako da se zagotovi stabilnost med delom ali med prevozom. Zgornja površina snemljive palete mora biti ravna, tako da IBC ne more poškodovati.

(d) Opore, kot npr. lesene opore za zvišanje višine zlaganja, se lahko uporabljajo, vendar morajo biti zunaj notranje obloge.

(e) Če so IBC namenjeni zlaganju v višino, mora biti nosilna površina oblikovana tako, da se obremenitev enakomerno porazdeli.

3628-3649

Dodatek A.6

Razdelek 4 Zahteve za preizkušanje IBC

A. Preizkusi za vrste izdelave

Splošne zahteve

3650 (1) Vzorec vsake vrste IBC mora preizkusiti in odobriti pristojni organ ali organizacija, ki jo ta pooblasti.

(2) Za vzorec vsake vrste se mora pred uporabo uspešno preizkusiti po en IBC po vrstnem redu, navedenem v tabeli iz odstavka (5) v nadaljevanju in po določbah obr. št. 3652 do 3660. Za vsak preizkus se sme uporabiti drug prožen IBC. Vsi preizkusi se morajo izvesti po postopkih, ki jih predpiše pristojni organ. Vzorec je določen glede na izvedbo, velikost, uporabljen material in njegovo debelino, vrsto izdelave in polnilnih in praznilnih naprav. Vzorec vključuje različne površinske obdelave in IBC, ki se od vzorca razlikujejo le po manjših zunanjih merah.

Pristojni organ lahko dovoli izbirno preizkušanje IBC, ki se le malo razlikujejo od že preizkušenih vzorcev, npr. po neznatno manjših zunanjih merah.

(3) Preizkusiti je treba IBC, pripravljene za prevoz. Napolnjeni morajo biti po določbah za različne preizkuse. Snovi, ki se prevažajo, se lahko nadomestijo z drugimi snovmi, če to ne vpliva na rezultate preizkusa. Če se trdne snovi nadomestijo z drugimi, morajo imeti iste fizikalne lastnosti (maso, velikost zrna itn.) kot snov, ki se prevaža. Dovoljena je uporaba dodatkov, kot so vreče s svinčenimi zrni, da se doseže potrebna skupna masa tovorkov. Namestiti jih je treba tako, da to ne vpliva na rezultate preizkusa.

(4) Če se pri preizkusu s padcem namesto tekočine uporabi druga snov, mora imeti primerljivo relativno gostoto in viskoznost kot snov, ki se prevaža. Za preizkus s padcem se lahko uporabi tudi voda pod naslednjimi pogoji:

(a) če imajo snovi za prevoz relativno gostoto do 1,2, veljajo višine padca, ki so navedene v ustreznih razdelkih za različne vrste IBC;

(b) če imajo snovi za prevoz relativno gostoto nad 1,2, se višina padca na podlagi relativne gostote (d) snovi za prevoz, zaokrožena na prvo decimalko, izračuna:

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
d × 1,5 m	d × 1,0 m	d × 0,67 m

Dodatek A.6

3650 (nadalj.) *(5) Preizkusi, predpisani za vse vrste IBC*

Vsak X v tabeli pomeni, da je treba vrsto IBC preizkusiti. Preizkuse je potrebno izvesti v vrstnem redu po naslednji tabeli:

	Kovinski IBC	Prožni IBC	Togi plastični IBC	Sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo	IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken	Leseni IBC
Dvig od spodaj	X[a/]		X	X	X	X
Dvig od zgoraj	X[a/]	X [b/]	X[a/]	X[a/]		
Trganje	X					
Tlak pri zlaganju v višino	X	X	X	X	X [c/]	X
Puščanje	X[d/]		X[d/]	X[d/]		
Notranji hidravlični tlak	X[e/]		X[e/]	X[e/]		
Padec	X [f/]	X	X	X [f/]	X	X
Prevrnitev		X				
Postavitev		X [b/]				

_____

[a/] *Za IBC, ki so grajeni za tovrstno delo.*

[b/] *Če so IBC grajeni za dvigovanje od zgoraj ali od strani.*

[c/] *Če so IBC izdelani za zlaganje v višino.*

[d/] *Preizkus tesnosti ni potreben za IBC vrst 11A, 11B, 11N, 11H1, 11H2, 11HZ1 ali 11HZ2.*

[e/] *Preizkus z notranjim hidravličnim tlakom ni potreben za IBC vrst 11A, 11B, 11N, 11H1, 11H2, 11HZ1 ali 11HZ2.*

[f/] *Za preizkus s padcem se lahko uporabijo drugi IBC enake izdelave.*

Priprava IBC za preizkuse

3651 (1) Prožni IBC, IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken in sestavljeni IBC z zunanjo oblogo iz plošč iz stisnjenih vlaken

Papirnati IBC, iz plošč iz stisnjenih vlaken in sestavljeni IBC z zunanjim ovojem iz plošč iz stisnjenih vlaken morajo biti najmanj 24 ur v okolju, kjer se uravnavata temperatura in relativna vlažnost. Od treh možnosti izberemo eno. Najprimernejša je temperatura 23° C ± 2° C in vlažnost zraka 50 % ± 2 %. Drugi dve možnosti sta 20° C ± 2° C in relativna vlažnost zraka 65 % ± 2 % ter 27° C ± 2° C in relativna vlažnost zraka 65% ± 2 %.

OPOMBA: *Navedene vrednosti so povprečne vrednosti. Kratkoročno se lahko relativna vlažnost zraka spreminja za 5 %, ne da bi to vplivalo na preizkus.*

Dodatek A.6

3651 (nadalj.) (2) Togi plastični IBC in sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo

Z dodatnimi ukrepi je potrebno zagotoviti, da umetna masa, ki se uporablja za izdelavo togih plastičnih IBC vrst 31H1 in 31H2 ter sestavljenih IBC vrst 31HZ1 in 31 HZ2 ustreza določbam obr. št. 3624 (2) do (4).

Vzorce IBC je potrebno za šest mesecev napolniti s snovjo, da se ugotovi kemična obstojnost. Med preizkusom morajo biti napolnjeni s predvideno vsebino ali snovmi, ki imajo vsaj enakovredne napetoste, nabrekovalne ali molekularno razgrajevalne učinke na uporabljeno umetno maso. Potem se vzorci preizkusijo po obr. št. 3660 (5).

Če se obnašanje plastike določi po drugem postopku, navedeni preizkus ni potreben. Postopki morajo biti vsaj enakovredni navedenim preizkusom, potrditi pa jih mora tudi pristojni organ.

Izvedba preizkusov

3652 ***Preizkus dviga od spodaj***

(1) Področje uporabe

Za vse vrste IBC, ki imajo napravo za dvig od spodaj.

(2) Priprava IBC na preizkus

IBC je treba napolniti do 1,25-kratne največje dovoljene bruto mase in vsebino enakomerno razporediti.

(3) Preizkusni postopek

IBC je treba dvakrat dvigniti in nato spusti z viličarjem. Pri tem morajo biti vilice v sredini razmaknjene za tri četrtine stranskih mer vhoda (razen če so mesta vhoda označena). Vilice je treba v vhodne odprtine vstaviti do 3/4 dolžine. Preizkus se ponovi za vse možne vtične smeri.

(4) Merila za uspešnost preizkusa

Med preizkusom ne sme priti do trajnega preoblikovanja IBC (vključno z vgrajenimi paletami sestavljenih IBC z notranjo plastično posodo, IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken in lesa), ki bi ogrožalo varnost prevoza ali povzročilo iztekanje snovi.

3653 ***Preizkus dviga od zgoraj***

(1) Področje uporabe

Za vse vrste IBC, ki imajo pripravo za dviganje od zgoraj, ali za prožne IBC, ki imajo te naprave ob strani.

(2) Priprava IBC na preizkus

Kovinske IBC, toge plastične IBC in sestavljene IBC z notranjo plastično posodo:

je treba napolniti z dvakratno najvišjo dovoljeno bruto maso.

Dodatek A.6

3653 *Prožne IBC*:

(nadalj.)

je treba obremeniti s šestkratnim največjim dovoljenim tovorom, ki mora biti enakomerno razporejen.

(3) Preizkusni postopek

Kovinski in prožni IBC:

IBC se na predpisan način dvigne v zrak in v tem položaju obdrži 5 minut.

Za prožne IBC se lahko uporabijo drugi enakovredni postopki in priprave za preizkus dviga od zgoraj.

Togi IBC in sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo:

IBC se za 5 minut dvigne z vsakim parom nasprotnih prijemal, tako da dvižne sile delujejo navpično, in

IBC se dvigne za 5 minut z vsakim parom nasprotnih prijemal, tako da sile delujejo pod kotom 45° na navpičnico.

(4) Merila za uspešnost preizkusa

Kovinski IBC, togi plastični IBC in sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo:

Med preizkusom ne sme priti do trajnega preoblikovanja IBC (vključno z vgrajenimi paletami sestavljenih IBC), ki bi ogrožalo varnost prevoza ali povzročilo iztekanje snovi.

Prožni IBC:

Preizkus je uspešen, če ni poškodb IBC ali njihovih prijemal, ki bi ogrožale varnost prevoza, in snov ne izteka.

3654 ***Preizkus trganja***

(1) Področje uporabe

Za vse prožne IBC.

(2) Priprava IBC za preizkus

IBC je potrebno napolniti do najmanj 95 % prostornine, vsebina mora ubiti enakomerno porazdeljena, tehtati pa mora najmanj toliko kot največji dovoljeni tovor.

(3) Preizkusni postopek

Če je IBC na tleh, se z nožem zareže 100 mm dolg rez, ki popolnoma preluknja eno daljšo stransko steno pod kotom 45° na navpično os IBC, in sicer na polovici višine med dnom in zgornjim nivojem polnitve. IBC se nato izpostavi enakomerno porazdeljeni dodatni obremenitvi, ki ima vrednost dvakratne mase največjega dovoljene stopnje polnjenja. IBC mora biti tako obremenjen najmanj 5 minut.

Dodatek A.6

3654 (nadalj.) IBC, ki so prirejeni za dvig od zgoraj ali od strani, se po odstranitvi dodatne obremenitve dvigne v zrak ter v tem položaju drži 5 minut. Uporabljajo se lahko tudi drugi enakovredni postopki.

(4) Merila za uspešnost preizkusa

Rez se ne sme povečati za več kot 25 % prvotne dolžine.

3655 ***Preizkus tlaka zlaganja***

(1) Področje uporabe

Za vse vrste IBC.

(2) Priprava IBC za preizkus

Vse vrste IBC, razen prožnih:

IBC je potrebno napolniti do njegove največje bruto mase.

Prožni IBC:

IBC je treba napolniti do najmanj 95 % prostornine, vsebina mora biti enakomerno porazdeljena, tehtati pa mora najmanj toliko kot največji dovoljeni tovor.

(3) Preizkusni postopek

IBC je potrebno s spodnjo stranjo postaviti na vodoravno trdo podlago in izpostaviti enakomerno porazdeljenemu dodatnemu bremenu [glej odstavek (4) spodaj].

Vrste in podvrste IBC	Trajanje preizkusa
kovinski IBC	5 minut
prožni IBC, togi plastični IBC vrst 11H1, 21H1 in 31H1 sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo vrst 11HH1, 11HH2, 21HH2, 31HH1 in 31HH2 IBC iz plošč iz stisnjenih vlaken, leseni IBC	24 ur
togi plastični IBC vrst 11H2, 21H2 in 31H2 sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo in plastično zunanjo oblogo vrst 11HH1, 11HH2, 21HH2, 31HH1 IN 31HH2.	28 dni pri 40 °C

Pri vseh vrstah IBC, razen pri kovinskih, je treba dodatno obremenitev namestiti po eni od naslednjih metod:

- enega ali več IBC iste vrste izdelave je potrebno napolniti z največjo dovoljeno bruto maso (največja dovoljena obremenitev pri prožnih IBC) in postaviti na preizkusni IBC;
- primerne uteži se postavijo na ravno ploščo ali kopijo dna IBC, ki se postavi na preizkusni IBC.

Dodatek A.6

3655 (nadalj.)

(4) Računanje dodatne obremenitve

Breme, ki se položi na IBC, mora biti najmanj 1,8-krat večje od skupne največje bruto mase skupnega števila enakih IBC, ki se lahko med prevozom zložijo na druge IBC.

(5) Merila za ..ost preizkusa

- vsi IBC, razen prožnih:

Preizkus je uspešen, če ni trajnega preoblikovanja (vključno z vgrajenimi paletami sestavljenih IBC, lesenih IBC ali iz plošč iz stisnjenih vlaken), ki bi ogrožalo varnost prevoza ali povzročilo iztekanje snovi.

- prožni IBC:

Preizkus je uspešen, če telo ni poškodovano, da bi bila ogrožena varnost prevoza ali da bi snov iztekala.

3656 Preizkus tesnosti

(1) Področje uporabe

Za kovinske IBC in plastične IBC in sestavljene IBC z notranjo plastično posodo za prevoz trdnih snovi, ki se polnijo ali praznijo pod tlakom, ali za prevoz tekočin.

(2) Priprava IBC za preizkus

Oddušnike je treba zamenjati z enakovrednimi neprepustnimi zapirali ali pa oddušnike zatesniti. Kovinske IBC z vgrajeno toplotno zaščito je potrebno preizkusiti pred vgradnjo izolacije.

Pri tem preizkusu ni potrebno, imajo IBC zapirala. Notranja posoda sestavljenih IBC se lahko preizkusi brez zunanje embalaže, če to ne vpliva na rezultate preizkusa.

(3) Preizkusni postopek in preizkusni tlak

Preizkus mora trajati najmanj 10 minut. Uporabimo zrak s stalnim nadtlakom najmanj 20 kPa (0,2 bara). Neprepustnost IBC je treba določiti s primerno metodo, npr. s preizkusom razlike zračnega tlaka ali tako, da se IBC potopi v vodo. V tem primeru je treba upoštevati popravek hidrostatičnega tlaka. Za toge plastične IBC in sestavljene IBC se lahko uporabijo tudi druge enakovredne metode.

(4) Merila za uspešnost preizkusa

Preizkus je uspešen, če IBC ne pušča zraka.

3657 *Preizkus z notranjim (hidravličnim) tlakom*

(1) Področje uporabe

Za IBC vrst:
- 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N
- 21H1, 21H2, 31H1, 31H2
- 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2

Dodatek A.6

3657 (nadalj.)

(2) Priprava IBC za preizkus

Naprave za izenačevanje tlaka je potrebno odstraniti in odprtine, ki pri tem nastanejo, zamašiti. Kovinske IBC je potrebno preizkusiti pred vgradnjo toplotne izolacije.

(3) Preizkusni postopek

Preizkus mora trajati 10 minut pri hidravličnem tlaku, ki ne sme biti manjši od tlaka, navedenega v odstavku (4). Vsebniki IBC se med preizkusom ne smejo mehansko zaščititi.

(4) Preizkusni tlaki

a) Kovinski IBC:

1. Za IBC vrst 21A, 21B in 21N za prevoz trdnih snovi embalažne skupine I: preizkusni tlak 250 kPa (2,5 bara).
2. Za IBC vrst 21A, 21B, 21N, 31A, 31B in 31N za prevoz snovi embalažnih skupin II ali III: preizkusni tlak 200 kPa (2 bara).
3. Dodatno za IBC vrst 31A, 31B in 31N: še preizkusni tlak 65 kPa (0,65 bara). Ta preizkus je treba izvesti pred preizkusom z 2 baroma.

b) Togi plastični IBC in sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo:

1. Za IBC vrst 21H1, 21H2, 21HZ1 in 21HZ2: preizkusni tlak 75 kPa (0,75 bara).
2. Za IBC vrst 31H1, 31H2, 31HZ1 in 31HZ2: višja vrednost - (i) ali (ii):

(i) skupni nadtlak, izmerjen v IBC (t.j. tlak pare polnitve in delni tlak zraka ali drugih inertnih plinov, zmanjšan za 100 kPa) pri 55° C, pomnožen z varnostnim faktorjem 1,5; skupni nadtlak se določi na podlagi največje stopnje polnjenja po obr. št. 3601 (7) in polnilni temperaturi 15° C; ali

1,75-kratna vrednost parnega tlaka snovi za prevoz pri 50° C, zmanjšan za 100 kPa, vendar najmanj 100 kPa; ali

1,5-kratna vrednost parnega tlaka snovi za prevoz pri 55° C, zmanjšan za 100 kPa, vendar najmanj 100 kPa;

(ii) Dvojni statični tlak snovi, ki se bo prevažala, vendar najmanj dvojna vrednost statičnega tlaka vode.

Dodatek A.6

3657 (nadalj.) *(5) Merila za uspešnost preizkusa*

- kovinski IBC:

  IBC vrst 21A, 21B, 21N, 31A, 31B in 31N, ki se preizkušajo pod tlakom po določbah iz odstavka (4)(a) 1 ali 2: ne smejo puščati.

  IBC vrst 31A, 31B in 31N, ki se preizkušajo pod tlakom po določbah iz odstavka (4)(a) 3.: ne smejo se trajno preoblikovati, tako da bi bila ogrožena varnost prevoza IBC, in ne smejo puščati.

- togi plastični IBC in sestavljeni IBC:

  ne smejo se trajno preoblikovati, tako da bi bila ogrožena varnost prevoza, in ne smejo puščati.

3658 ***Preizkus s padcem***

(1) Področje uporabe

Za vse vrste IBC.

(2) Priprava IBC na preizkus

IBC je potrebno napolniti:

s trdnimi snovmi

do najmanj 95 % prostornine,

s tekočinami

kovinske ali toge plastične IBC do najmanj 98 % prostornine ter sestavljene IBC z notranjo plastično posodo do najmanj 90 % prostornine.

IBC se morajo poleg tega napolniti še do največje dovoljene obremenitve za posamezno vrsto izdelave.

Pri kovinskih IBC, togih plastičnih IBC in sestavljenih IBC z notranjo plastično posodo je potrebno naprave za izenačevanje tlaka odstraniti in odprtine, ki se pri tem pojavijo, zapreti.

Pri togih IBC in mešanih IBC z notranjo plastično posodo se preizkus začne potem, ko temperatura preizkusnega vzorca in njegove vsebine padei na – 18° C ali nižje. Če se preizkusni vzorci pripravijo po tem postopku, uravnavanje temperature in vlage po obr. št. 3651 (2) za sestavljene IBC z zunanjo oblogo iz plošč iz stisnjenih vlaken ni potrebno.

Tekočine, ki se uporabljajo pri preizkusu, morajo ostati tekoče, po potrebi z dodajanjem sredstev proti zmrzovanju.

Uravnavanje temperature in vlage ni potrebno, če pri temperaturi -18° C to bistveno ne vpliva na preoblikovanje in natezno trdnost materiala.

Dodatek A.6

3658 (nadalj.) *(3) Preizkusni postopek*

IBC je potrebno spustiti na togo, neprožno, gladko, ravno in vodoravno površino, tako da IBC pade na dno (prožni IBC) ali na najšibkejše mesto osnovne površine (vsi druge vrste IBC).

IBC s prostornino največ 0,45 m^3 je treba preizkusiti tudi tako, da iz določene višine pade na najšibkejše mesto: razen osnovne površine, za katero je bil opravljen prvi preizkus (kovinski IBC); na najšibkejše mesto (prožni IBC); plosko na eno stran, plosko na zgornji del in enega od kotnih robov (vse druge vrste IBC). Za vsak preizkus padca se lahko uporabijo isti ali različni IBC.

(4) Višina padca

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(5) Merila za uspešnost preizkusa

- Vsi IBC:

  Vsebina ne sme iztekati.

- Vsi IBC, razen kovinskih:

  Minimalno iztekanje iz zapiral (ali stičišč pri prožnih IBC) ob udarcu ni dovolj za zavrnitev IBC pod pogojem, da puščanje preneha.

3659 ***Preizkus prevrnitve***

(1) Področje uporabe

Za vse vrste prožnih IBC.

(2) Priprava IBC za preizkus

IBC je potrebno napolniti do najmanj 95 % prostornine, vsebina mora ubiti enakomerno porazdeljena, tehtati pa mora najmanj toliko kot največji dovoljeni tovor.

(3) Preizkusni postopek

IBC je potrebno prevrniti tako, da poljubno mesto njegovega zgornjega dela pade na togo, neprožno, ravno, gladko in vodoravno površino.

(4) Višina padca pri prevrnitvi

Embalažna skupina I	Embalažna skupina II	Embalažna skupina III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Dodatek A.6

3659 (nadalj.) (5) *Merila za uspešnost preizkusa*

Vsebina ne sme iztekati. Dovoljeno je minimalno iztekanje iz zapiral (ali stičišč prožnih IBC), vendar se iztekanje ne sme nadaljevati.

3660 **Preizkus postavitve**

(1) Področje uporabe

Za vse prožne IBC, ki se dvigujejo od zgoraj ali od strani.

(2) Priprava IBC na preizkus

IBC je potrebno napolniti do najmanj 95 % prostornine, vsebina mora ubiti enakomerno porazdeljena, tehtati pa mora najmanj toliko kot največji dovoljeni tovor.

(3) Preizkusni postopek

Na boku ležeč IBC je treba s hitrostjo najmanj 0,1 m/s z enim prijemalom dvigniti v zrak. Če ima IBC štiri prijemala, se dvigne z dvema prijemaloma.

(4) Merila za uspešnost preizkusa

Preizkus je uspešen, če ni poškodb IBC ali njegovih prijemal, ki bi onemogočale delo in prevoz.

Poročilo o preizkusu

3661 (1) Po preizkusu je treba izdati poročilo, ki mora biti dostopno uporabniku IBC, v njem pa so najmanj naslednji podatki:

1. ime in naslov pristojnega organa, ki je opravil preizkus;
2. ime in naslov prosilca (če je);
3. zaporedna številka poročila o preizkusu;
4. datum poročila;
5. proizvajalec IBC;
6. opis vrste izdelave IBC (npr. mere, material, zapirala, debelina sten itn.) in postopka proizvodnje (npr. postopek napihovanja), po potrebi se priložijo risbe in/ali slike;
7. največja prostornina;
8. značilnosti polnitve pri preizkusu, npr. viskoznost in relativna gostota pri tekočinah in velikost zrn pri trdnih snoveh;
9. opis in rezultati preizkusov;
10. podpis poročila o preizkusu - ime in funkcija podpisnika.

(2) V poročilu o preizkusu mora biti izjava, da je bil IBC, pripravljen kot za prevoz, preizkušen po določbah dodatka A.6 in da je poročilo lahko neveljavno, če se uporabijo druge metode pakiranja ali drugi sestavni deli embalaže. En izvod poročila o preizkusu mora biti na razpolago pristojnemu organu.

Dodatek A.6

B. Preizkusi in pregledi posameznih kovinskih IBC, togih plastičnih in sestavljenih IBC z notranjo plastično posodo

Prvi in ponovni preizkus

3662 (1) Vsi kovinski IBC vrst 21A, 21B, 21N, 31A, 31B in 31N, vsi togi plastični IBC vrst 21H1, 21H2, 31H1 in 31H2 in vsi sestavljeni IBC z notranjo plastično posodo vrst 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 in 31HZ2 morajo biti pred prvim prevozom preizkušeni, ali tesnijo, izpolnjevati pa morajo določbe obr. št. 3656 (3).

(2) Preizkus tesnosti iz odstavka (1) se mora ponoviti:

- najmanj vsaki dve leti in pol,
- po vsakem popravilu, pred ponovnim sprejemom v prevoz.

(3) Rezultati preizkusa morajo biti vključeni v poročilo o preizkusu, ki jih mora hraniti lastnik IBC.

(4) (a) IBC, napolnjen pred iztekom veljavnosti preizkusa po odstavku (2), se lahko prevaža še največ tri mesece po datumu izteka veljavnosti preizkusa.

(b) Ne glede na to pa se IBC, napolnjeni pred iztekom veljavnosti preizkusa po odstavku (2), lahko prevažajo še največ šest mesecev po datumu izteka veljavnosti preizkusa, če se snovi prevažajo zaradi recikliranja ali dokončnega odlaganja, razen če pristojni organ ne določi drugače. Če se snov prevaža v IBC pod temi pogoji, mora biti v prevozni listini naslednja navedba: »**Prevoz po obr. št. 3662 (4)(b)**«.

(5) Neočiščeni prazni IBC se lahko prevažajo tudi po izteku roka za ponovni preizkus, vendar le pod pogojem, da se prevažajo na preizkus.

Pregledi

3663 (1) Po določbah pristojnega organa je potrebno pred uporabo, nato pa najmanj vsakih pet let pregledati vse kovinske IBC, vse toge plastične IBC in vse sestavljene IBC z notranjo plastično posodo. Pregledati je potrebno,

- ustreznost vrste izdelave, vključno z oznakami;
- notranjost in zunanjost;
- ustreznost delovanja opreme.

Pri kovinskih IBC se odstrani samo toliko toplotne izolacije, kot je nujno potrebno za neoviran pregled telesa IBC.

(2) Vse IBC po odstavku (1) je potrebno najpozneje po dveh letih in pol vizualno pregledati, ali so izpolnjene zahteve, ki jih pristojni organ določi za njegovo zunanjost in delovanje opreme

Pri kovinskih IBC se odstrani samo toliko toplotne izolacije, kot je nujno potrebno za neoviran pregled telesa IBC.

Dodatek A.6

3663 (nadalj.)

(3) (a) IBC, napolnjen pred iztekom veljavnosti vizualnega pregleda po odstavku (2), se lahko prevaža še največ tri mesece po datumu izteka veljavnosti pregleda.

(b) Ne glede na to pa se IBC, napolnjeni pred iztekom veljavnosti vizualnega pregleda po odstavku (2), lahko prevažajo še največ šest mesecev po datumu izteka veljavnosti pregleda, če se snovi prevažajo zaradi recikliranja ali dokončnega odlaganja, razen če pristojni organ ne določi drugače. Če se snov prevaža v IBC pod temi pogoji, mora biti v prevozni listini naslednja navedba: »**Prevoz po obr. št. 3663 (3)(b)**«.

(4) Neočiščeni prazni IBC se lahko prevažajo tudi po izteku roka za ponovni vizualni pregled po odstavku (2), vendar le pod pogojem, da se prevažajo na preizkus.

(5) Za vsak pregled je potrebno izdati poročilo, ki ga mora lastnik IBC hraniti najmanj do naslednjega pregleda.

(6) Če se lastnosti IBC spremenijo zaradi močnejšega udarca (npr. pri nesreči) ali iz drugih razlogov, ga je potrebno popraviti ter ponovno preizkusiti s tlakom po obr. št. 3656, če je to potrebno glede na vrsto izdelave. IBC je potrebno tudi ponovno pregledati po odstavku (1).

3664-3699

Dodatek A.7

DODATEK A.7

DOLOČBE ZA RADIOAKTIVNE SNOVI RAZREDA 7

Ta dodatek vsebuje:

RAZDELEK

I MEJNE VREDNOSTI ZA AKTIVNOST IN CEPLJIVOST SNOVI

II DOLOČBE O PRIPRAVI IN NADZORU MED PREVOZOM IN SKLADIŠČENJEM MED PREVOZOM

III DOLOČBE O RADIOAKTIVNIH SNOVEH, EMBALAŽI IN TOVORKIH TER PREIZKUSNIH POSTOPKIH

IV ODOBRITVE IN UPRAVNE DOLOČBE

V DOLOČBE O RADIOAKTIVNIH SNOVEH Z DRUGIMI NEVARNIMI LASTNOSTMI

Dodatek A.7

RAZDELEK I

MEJNE VREDNOSTI ZA AKTIVNOST IN CEPLJIVOST SNOVI

Osnovne vrednosti A_1 in A_2

3700 Vrednosti A_1 in A_2 za posamezne radionuklide so naštete v tabeli I.

Tabela I: Vrednosti A_1 in A_2 za radionuklide

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{225}Ac[2/]	Aktinij (89)	0,6	10	1×10^{-2}	2×10^{-1}
^{227}Ac		40	1000	2×10^{-5}	5×10^{-4}
^{228}Ac		0,6	10	0,4	10
^{105}Ag	Srebro (47)	2	50	2	50
^{108}Ag^{m}		0,6	10	0,6	10
^{110}Ag^{m}		0,4	10	0,4	10
^{111}Ag		0,6	10	0,5	10
^{26}Al	Aluminij (13)	0,4	10	0,4	10
^{241}Am	Americij (95)	2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{242}Am^{m}		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{243}Am		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{37}Ar	Argon (18)	40	1000	40	1000
^{39}Ar		20	500	20	500
^{41}Ar		0,6	10	0,6	10
^{42}Ar[2/]		0,2	5	0,2	5
^{72}As	Arzen (33)	0,2	5	0,2	5
^{73}As		40	1000	40	1000
^{74}As		1	20	0,5	10
^{76}As		0,2	5	0,2	5
^{77}As		20	500	0,5	10
^{211}At	Astat (85)	30	800	2	50
^{193}Au	Zlato (79)	6	100	6	100
^{194}Au		1	20	1	20
^{195}Au		10	200	10	200
^{196}Au		2	50	2	50
^{198}Au		3	80	0,5	10
^{199}Au		10	200	0,9	20
^{131}Ba	Barij (56)	2	50	2	50
^{133}Ba^{m}		10	200	0,9	20
^{133}Ba		3	80	3	80
^{140}Ba[2/]		0,4	10	0,4	10
^{7}Be	Berilij (4)	20	500	20	500
^{10}Be		20	500	0,5	10

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{205}Bi	Bizmut (83)	0,6	10	0,6	10
^{206}Bi		0,3	8	0,3	8
^{207}Bi		0,7	10	0,7	10
^{210}Bi^{m} [2/]		0,3	8	3×10^{-2}	8×10^{-1}
^{210}Bi		0,6	10	0,5	10
^{212}Bi[2/]		0,3	8	0,3	8
^{247}Bk	Berkelij (97)	2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{249}Bk		40	1000	8×10^{-2}	2
^{76}Br	Brom (35)	0,3	8	0,3	8
^{77}Br		3	80	3	80
^{82}Br		0,4	10	0,4	10
^{11}C	Ogljik (6)	1	20	0,5	10
^{14}C		40	1000	2	50
^{41}Ca	Kalcij (20)	40	1000	40	1000
^{45}Ca		40	1000	0,9	20
^{47}Ca		0,9	20	0,5	10
^{109}Cd	Kadmij (48)	40	1000	1	20
^{113}Cd^{m}		20	500	9×10^{-2}	2
^{115}Cd^{m}		0,3	8	0,3	8
^{115}Cd		4	100	0,5	10
^{139}Ce	Cerij (58)	6	100	6	100
^{141}Ce		10	200	0,5	10
^{143}Ce		0,6	10	0,5	10
^{144}Ce[2/]		0,2	5	0,2	5
^{248}Cf	Kalifornij (98)	30	800	3×10^{-3}	8×10^{-2}
^{249}Cf		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{250}Cf		5	100	5×10^{-4}	1×10^{-2}
^{251}Cf		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{252}Cf		0,1	2	1×10^{-3}	2×10^{-2}
^{253}Cf		40	1000	6×10^{-2}	1
^{254}Cf		3×10^{-3}	8×10^{-2}	6×10^{-4}	1×10^{-2}
^{36}Cl	Klor (17)	20	500	0,5	10
^{38}Cl		0,2	5	0,2	5
^{240}Cm	Kirij (96)	40	1000	2×10^{-2}	5×10^{-1}
^{241}Cm		2	50	0,9	20
^{242}Cm		40	1000	1×10^{-2}	2×10^{-1}
^{243}Cm		3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3}
^{244}Cm		4	100	4×10^{-4}	1×10^{-2}
^{245}Cm		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]		
^{246}Cm		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{247}Cm		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{248}Cm		4×10^{-2}	1	5×10^{-5}	1×10^{-3}
^{55}Co	Kobalt (27)	0,5	10	0,5	10
^{56}Co		0,3	8	0,3	8
^{57}Co		8	200	8	200
^{58}Co^{m}		40	1000	40	1000
^{58}Co		1	20	1	20
^{60}Co		0,4	10	0,4	10
^{51}Cr	Krom (24)	30	800	30	800
^{129}Cs	Cezij (55)	4	100	4	100
^{131}Cs		40	1000	40	1000
^{132}Cs		1	20	1	20
^{134}Cs^{m}		40	1000	9	200
^{134}Cs		0,6	10	0,5	10
^{135}Cs		40	1000	0,9	20
^{136}Cs		0,5	10	0,5	10
^{137}Cs[2/]		2	50	0,5	10
^{64}Cu	Baker (29)	5	100	0,9	20
^{67}Cu		9	200	0,9	20
^{159}Dy	Disprozij (66)	20	500	20	500
^{165}Dy		0,6	10	0,5	10
^{166}Dy[2/]		0,3	8	0,3	8
^{169}Er	Erbij (78)	40	1000	0,9	20
^{171}Er		0,6	10	0,5	10
^{147}Eu	Evropij (63)	2	50	2	50
^{148}Eu		0,5	10	0,5	10
^{149}Eu		20	500	20	500
^{150}Eu		0,7	10	0,7	10
^{152}Eu^{m}		0,6	10	0,5	10
^{152}Eu		0,9	20	0,9	20
^{154}Eu		0,8	20	0,5	10
^{155}Eu		20	500	2	50
^{156}Eu		0,6	10	0,5	10

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{18}F	Fluor (9)	1	20	0,5	10
^{52}Fe[2/]	Železo (26)	0,2	5	0,2	5
^{55}Fe		40	1000	40	1000
^{59}Fe		0,8	20	0,8	20
^{60}Fe		40	1000	0,2	5
^{67}Ga	Galij (31)	6	100	6	100
^{68}Ga		0,3	8	0,3	8
^{72}Ga		0,4	10	0,4	10
^{146}Gd[2/]	Gadolinij (64)	0,4	10	0,4	10
^{148}Gd		3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3}
^{153}Gd		10	200	5	100
^{159}Gd		4	100	0,5	10
^{68}Ge[2/]	Germanij (32)	0,3	8	0,3	8
^{71}Ge		40	1000	40	1000
^{77}Ge		0,3	8	0,3	8
^{172}Hf[2/]	Hafnij (72)	0,5	10	0,3	8
^{175}Hf		3	80	3	80
^{181}Hf		2	50	0,9	20
^{182}Hf		4	100	3×10^{-2}	8×10^{-1}
^{194}Hg[2/]	Živo srebro (80)	1	20	1	20
^{195}Hg^{m}		5	100	5	100
^{197}Hg^{m}		10	200	0,9	20
^{197}Hg		10	200	10	200
^{203}Hg		4	100	0,9	20
^{163}Ho	Holmij (67)	40	1000	40	1000
^{166}Ho^{m}		0,6	10	0,3	8
^{166}Ho		0,3	8	0,3	8
^{123}I	Jod (53)	6	100	6	100
^{124}I		0,9	20	0,9	20
^{125}I		20	500	2	50
^{126}I		2	20	0,9	20
^{129}I		neomejeno		neomejeno	
^{131}I		3	80	0,5	10
^{132}I		0,4	10	0,4	10
^{133}I		0,6	10	0,5	10
^{134}I		0,3	8	0,3	8
^{135}I		0,6	10	0,5	10

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{111}In	Indij (49)	2	50	2	50
^{113}In^{m}		4	100	4	100
^{114}In^{m} [2/]		0,3	8	0,3	8
^{115}In^{m}		6	100	0,9	20
^{189}Ir	Iridij (77)	10	200	10	200
^{190}Ir		0,7	10	0,7	10
^{192}Ir		1	20	0,5	10
^{193}Ir^{m}		10	200	10	200
^{194}Ir		0,2	5	0,2	5
^{40}K	Kalij (19)	0,6	10	0,6	10
^{42}K		0,2	5	0,2	5
^{43}K		1	20	0,5	10
^{81}Kr	Kripton (36)	40	1000	40	1000
^{85}Kr^{m}		6	100	6	100
^{85}Kr		20	500	10	200
^{87}Kr		0,2	5	0,2	5
^{137}La	Lantan (57)	40	1000	2	50
^{140}La		0,4	10	0,4	10
LSA	Snovi nizke specifične aktivnosti [glej obr. št.2700 (2)]				
^{172}Lu	Lutecij (71)	0,5	10	0,5	10
^{173}Lu		8	200	8	200
^{174}Lu^{m}		20	500	8	200
^{174}Lu		8	200	4	100
^{177}Lu		30	800	0,9	20
MFP	Za zmesi produktov cepljenja se uporabi obrazec za zmesi ali pa tabela II (obr. št. 3701)				
^{28}Mg[2/]	Magnezij (12)	0,2	5	0,2	5
^{52}Mn	Mangan (25)	0,3	8	0,3	8
^{53}Mn		neomejeno		neomejeno	
^{54}Mn		1	20	1	20
^{56}Mn		0,2	5	0,2	5
^{93}Mo	Molibden (42)	40	1000	7	100
^{99}Mo		0,6	10	0,5	10
^{13}N	Dušik (7)	0,6	10	0,5	10
^{22}Na	Natrij (11)	0,5	10	0,5	10
^{24}Na		0,2	5	0,2	5
^{92}Nb^{m}	Niobij (41)	0,7	10	0,7	10
^{93}Nb^{m}		40	1000	6	100
^{94}Nb		0,6	10	0,6	10
^{95}Nb		1	20	1	20

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{97}Nb		0,6	10	0,5	10
^{147}Nd	Neodim (60)	4	100	0,5	10
^{149}Nd		0,6	10	0,5	10
^{59}Ni	Nikelj (28)	40	1000	40	1000
^{63}Ni		40	1000	30	800
^{65}Ni		0,3	8	0,3	8
^{235}Np	Neptunij (93)	40	1000	40	1000
^{236}Np		7	100	1×10^{-3}	2×10^{-2}
^{237}Np		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{239}Np		6	100	0,5	10
^{185}Os	Osmij (76)	1	20	1	20
^{191}Os^{m}		40	1000	40	1000
^{191}Os		10	200	0,9	20
^{193}Os		0,6	10	0,5	10
^{194}Os[2/]		0,2	5	0,2	5
^{32}P	Fosfor (15)	0,3	8	0,3	8
^{33}P		40	1000	0,9	20
^{230}Pa	Protaktinij (91)	2	50	0,1	2
^{231}Pa		0,6	10	6×10^{-5}	1×10^{-3}
^{233}Pa		5	100	0,9	20
^{201}Pb	Svinec (82)	1	20	1	20
^{202}Pb		40	1000	2	50
^{203}Pb		3	80	3	80
^{205}Pb		neomejeno		neomejeno	
^{210}Pb[2/]		0,6	10	9×10^{-3}	2×10^{-1}
^{212}Pb[2/]		0,3	8	0,3	8
^{103}Pd	Paladij (46)	40	1000	40	1000
^{107}Pd		neomejeno		neomejeno	
^{109}Pd		0,6	10	0,5	10
^{143}Pm	Prometij (61)	3	80	3	80
^{144}Pm		0,6	10	0,6	10
^{145}Pm		30	800	7	100
^{147}Pm		40	1000	0,9	20
^{148}Pm^{m}		0,5	10	0,5	10
^{149}Pm		0,6	10	0,5	10
^{151}Pm		3	80	0,5	10
^{208}Po	Polonij (84)	40	1000	2×10^{-2}	5×10^{-1}
^{209}Po		40	1000	2×10^{-2}	5×10^{-1}
^{210}Po		40	1000	2×10^{-2}	5×10^{-1}

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{142}Pr	Prazeodimij (59)	0,2	5	0,2	5
^{143}Pr		4	100	0,5	10
^{188}Pt[2/]	Platina (78)	0,6	10	0,6	10
^{191}Pt		3	80	3	80
^{193}Pt^{m}		40	1000	9	200
^{193}Pt		40	1000	40	1000
^{195}Pt^{m}		10	200	2	50
^{197}Pt^{m}		10	200	0,9	20
^{197}Pt		20	500	0,5	10
^{236}Pu	Plutonij (94)	7	100	7×10^{-4}	1×10^{-2}
^{237}Pu		20	500	20	500
^{238}Pu		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{239}Pu		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{240}Pu		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{241}Pu		40	1000	1×10^{-2}	2×10^{-1}
^{242}Pu		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{244}Pu[2/]		0,3	8	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{223}Ra[2/]	Radij (88)	0,6	10	3×10^{-2}	8×10^{-1}
^{224}Ra[2/]		0,3	8	6×10^{-2}	1
^{225}Ra[2/]		0.6	10	2×10^{-2}	5×10^{-1}
^{226}Ra[2/]		0,3	8	2×10^{-2}	5×10^{-1}
^{228}Ra[2/]		0,6	10	4×10^{-2}	1
^{81}Rb	Rubidij (37)	2	50	0,9	20
^{83}Rb		2	50	2	50
^{84}Rb		1	20	0,9	20
^{86}Rb		0,3	8	0,3	8
^{87}Rb		neomejena		neomejena	
Rb (naraven)		neomejena		neomejena	
^{183}Re	Renij (75)	5	100	5	100
^{184}Re^{m}		3	80	3	80
^{184}Re		1	20	1	20
^{186}Re		4	100	0,5	10
^{187}Re		neomejeno		neomejeno	
^{188}Re		0,2	5	0,2	5
^{189}Re		4	100	0,5	10
Re (naraven)		neomejeno		neomejeno	

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{99}Rh	Rodij (45)	2	50	2	50
^{101}Rh		4	100	4	100
^{102}Rh^{m}		2	50	0,9	20
^{102}Rh		0,5	10	0,5	10
^{103}Rh^{m}		40	1000	40	1000
^{105}Rh		10	200	0,9	20
^{222}Rn[2/]	Radon (86)	0,2	5	4×10^{-3}	1×10^{-1}
^{97}Ru	Rutenij (44)	4	100	4	100
^{103}Ru		2	50	0,9	20
^{105}Ru		0,6	10	0,5	10
^{106}Ru[2/]		0,2	5	0,2	5
^{35}S	Žveplo (16)	40	1000	2	50
^{122}Sb	Antimon (51)	0,3	8	0,3	8
^{124}Sb		0,6	10	0,5	10
^{125}Sb		2	50	0,9	20
^{126}Sb		0,4	10	0,4	10
^{44}Sc	Skandij (21)	0,5	10	0,5	10
^{46}Sc		0,5	10	0,5	10
^{47}Sc		9	200	0,9	20
^{48}Sc		0,3	8	0,3	8
SCO	Površinsko kontaminirani predmeti [obr. št. 2700 (2)]				
^{75}Se	Selen (34)	3	80	3	80
^{79}Se		40	1000	2	50
^{31}Si	Silicij (14)	0,6	10	0,5	10
^{32}Si		40	1000	0,2	5
^{145}Sm	Samarij (62)	20	500	20	500
^{147}Sm		neomejeno		neomejeno	
^{151}Sm		40	1000	4	100
^{153}Sm		4	100	0,5	10
^{113}Sn[2/]	Kositer (50)	4	100	4	100
^{117}Sn^{m}		6	100	2	50
^{119}Sn^{m}		40	1000	40	1000
^{121}Sn^{m}		40	1000	0,9	20
^{123}Sn		0,6	10	0,5	10
^{125}Sn		0,2	5	0,2	5
^{126}Sn[2/]		0,3	8	0,3	8

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{82}Sr[2/]	Stroncij (38)	0,2	5	0,2	5
$^{85}Sr^{m}$		5	100	5	100
^{85}Sr		2	50	2	50
$^{87}Sr^{m}$		3	80	3	80
^{89}Sr		0,6	10	0,5	10
^{90}Sr[2/]		0,2	5	0,1	2
^{91}Sr		0,3	8	0,3	8
^{92}Sr[2/]		0,2	5	0,2	5
T (vse oblike)	Tritij (1)	40	1000	40	1000
^{178}Ta	Tantal (73)	1	20	1	20
^{179}Ta		30	800	30	800
^{182}Ta		0,8	20	0,5	10
^{157}Tb	Terbij (65)	40	1000	10	200
^{158}Tb		1	20	0,7	10
^{160}Tb		0,9	20	0,5	10
$^{95}Tc^{m}$	Tehnecij (43)	2	50	2	50
$^{96}Tc^{m}$[2/]		0,4	10	0,4	10
^{96}Tc		0,4	10	0,4	10
$^{97}Tc^{m}$		40	1000	40	1000
^{97}Tc		neomejen		neomejen	
^{98}Tc		0,7	10	0,7	10
$^{99}Tc^{m}$		8	200	8	200
^{99}Tc		40	1000	0,9	20
^{118}Te[2/]	Telur (52)	0,2	5	0,2	5
$^{121}Te^{m}$		5	100	5	100
^{121}Te		2	50	2	50
$^{123}Te^{m}$		7	100	7	100
$^{125}Te^{m}$		30	800	9	200
$^{127}Te^{m}$[2/]		20	500	0,5	10
^{127}Te		20	500	0,5	10
$^{129}Te^{m}$[2/]		0,6	10	0,5	10
^{129}Te		0,6	10	0,5	10
$^{131}Te^{m}$		0,7	10	0,5	10
^{132}Te[2/]		0,4	10	0,4	10
^{227}Th	Torij (90)	9	200	1×10^{-2}	2×10^{-1}
^{228}Th[2/]		0,3	8	4×10^{-4}	1×10^{-2}
^{229}Th		0,3	8	3×10^{-5}	8×10^{-4}
^{230}Th		2	50	2×10^{-4}	5×10^{-3}
^{231}Th		40	1000	0,9	20

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{232}Th		neomejen		neomejen	
^{234}Th[2/]		0,2	5	0,2	5
Th (naravni)		neomejen		neomejen	
^{44}Ti[2/]	Titan (22)	0,5	10	0,2	5
^{200}Tl	Talij (81)	0,8	20	0,8	20
^{201}Tl		10	200	10	200
^{202}Tl		2	50	2	50
^{204}Tl		4	100	0,5	10
^{167}Tm	Tulij (69)	7	100	7	100
^{168}Tm		0,8	20	0,8	20
^{170}Tm		4	100	0,5	10
^{171}Tm		40	1000	10	200
^{230}U	Uran (92)	40	1000	1×10^{-2}	2×10^{-1}
^{232}U		3	80	3×10^{-4}	8×10^{-3}
^{233}U		10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2}
^{234}U		10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2}
^{235}U		neomejena[3/]		neomejena[3/]	
^{236}U		10	200	1×10^{-3}	2×10^{-2}
^{238}U		neomejena		neomejena	
U (naraven)		neomejena		neomejena	
U (obogaten ≤ 5 %)		neomejena[3/4/]		neomejena[3/4/]	
U (obogaten > 5 %)		10[3/4/]	200[3/4/]	1×10^{-3} [3/4/]	2×10^{-2} [3/4/]
U (osiromašen)		neomejena[4/]		neomejena[4/]	
^{48}V	Vanadij (23)	0,3	8	0,3	8
^{49}V		40	1000	40	1000
^{178}W[2/]	Volfram (74)	1	20	1	20
^{181}W		30	800	30	800
^{185}W		40	1000	0,9	20
^{187}W		2	50	0,5	10
^{188}W		0,2	5	0,2	5

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

[3/] *Vrednosti A_1 in A_2 sta neomejeni le v smislu nadzora nad sevanjem. Pri kritični jedrski varnosti se za te snovi upoštevajo določbe za cepljive snovi.*

[4/] *Te vrednosti ne veljajo za ponovno predelan uran.*

Dodatek A.7

3700
Tabela 1
(nadalj.)

Simbol radionuklida	Element in atomsko število	A_1		A_2	
		TBq	(Ci) [približek[1/]]	TBq	(Ci) [približek[1/]]
^{122}Xe[2/]	Ksenon (54)	0,2	5	0,2	5
^{123}Xe		0,2	5	0,2	5
^{127}Xe^{m}		4	100	4	100
^{131}Xe		40	1000	40	1000
^{133}Xe		20	500	20	500
^{135}Xe		4	100	4	100
^{87}Y	Itrij (39)	2	50	2	50
^{88}Y		0,4	10	0,4	10
^{90}Y		0,2	5	0,2	5
^{91}Y^{m}		2	50	2	50
^{91}Y		0,3	8	0,3	8
^{92}Y		0,2	5	0,2	5
^{93}Y		0,2	5	0,2	5
^{169}Yb	Iterbij (70)	3	80	3	80
^{175}Yb		30	800	0,9	20
^{65}Zn	Cink (30)	2	50	2	50
^{69}Zn^{m} [2/]		2	50	0,5	10
^{69}Zn		4	100	0,5	10
^{88}Zr	Cirkonij (40)	3	80	3	80
^{93}Zr		40	1000	0,2	5
^{95}Zr		1	20	0,9	20
^{97}Zr		0,3	8	0,3	8

[1/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq). To zagotavlja, da sta vrednosti A_1 in A_2 v Ci vedno manjši kakor v TBq.*

[2/] *Vrednosti A_1 in/ali A_2 sta omejeni z razpadlimi produkti.*

Dodatek A.7

Določanje vrednosti A_1 in A_2

3701 (1) Za posamezne znane radionuklide, ki jih ni v tabeli I, se za določanje vrednosti A_1 in A_2 zahteva večstranska odobritev. Vrednosti A_1 in A_2, navedene v tabeli II, se lahko uporabljajo tudi brez odobritve pristojnega organa.

Tabela II: Splošne vrednosti za A_1 in A_2

Vsebina	A_1		A_2	
	TBq	(Ci)[55/]	TBq	(Ci)[5/]
Znana je samo prisotnost beta ali gama sevalcev	0,2	5	0,02	0,5
Znana je le prisotnost alfa sevalcev ali pa ni ustreznih podatkov	0,10	2	2×10^{-5}	5×10^{-4}

(2) Pri izračunih A_1 in A_2 za radionuklide, ki niso v tabeli I, se posamična razpadna vrsta, v kateri so radionuklidi prisotni v svojih naravnih deležih in v kateri razpolovna doba nobenega hčerinskega nuklida ni daljša kot 10 dni ali daljša od razpolovne dobe predhodnika, šteje za en sam radionuklid; upoštevana aktivnost in uporabljene vrednosti A_1 in A_2 ustrezajo predhodniku razpadne vrste. Če pa ima pri radioaktivni razpadni vrsti kateri koli hčerinski nuklid razpolovno dobo daljšo od 10 dni ali daljšo od razpolovne dobe predhodnika, se hčerinski nuklid šteje za zmes različnih nuklidov.

(3) Pri zmeseh radionuklidov, pri katerih poznamo istovetnost in aktivnost vsakega nuklida, se upošteva naslednje:

(a) Za radioaktivne snovi posebne oblike:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} \leq 1$$

(b) Za radioaktivne snovi drugih oblik:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_2(i)} \leq 1$$

pri čemer sta B(i) aktivnost i-tega radionuklida in A_1(i) ter A_2(i) ustrezne vrednosti za i-ti radionuklid.

Vrednost A_2 se za zmesi lahko določi tudi takole:

$$A_2 \text{ za zmes} = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{A_2(i)}}$$

pri čemer je f(i) del i-tega nuklida v zmesi in A_2(i) pripadajoča vrednost A_2 za i-ti nuklid.

[5/] *Vrednosti v kirijih (Ci) so navzdol zaokrožene preračunane vrednosti v terabekerelih (TBq).*

Dodatek A.7

3701 (nadalj.)

(4) Če poznamo istovetnost vsakega posameznega radionuklida, ne poznamo pa njihove aktivnosti, jih v posamezne skupine lahko razvrstimo na podlagi ustrezne najnižje vrednosti A_1 ali A_2, ki jo izračunamo po formuli iz odstavka (3). Osnova za razvrščanje v skupine sta lahko celotna aktivnost alfa in celotna aktivnost beta/gama, če sta znani, uporabiti pa je potrebno jo najnižje vrednosti A_1 in A_2 za alfa sevalce ali beta/gama sevalce.

(5) Za posamezne radionuklide ali njihove zmesi, za katere ustrezni podatki niso dosegljivi, se uporabijo podatki iz tabele II.

Omejitve pri vsebini tovorkov

3702 Vsebina radioaktivnih snovi v tovorku ne sme preseči omejitev, določenih v tej obrobni številki.

(1) Izvzeti tovorki

(a) Izvzet tovorek z radioaktivno snovjo, razen z izdelki iz naravnega ali osiromašenega urana ali naravnega torija, ne sme vsebovati višjih aktivnosti od navedenih:

(i) če je radioaktivna snov obdana ali je sestavni del instrumenta ali drugega izdelka, kot so npr.: ure ali elektronske naprave, aktivnost vsakega posameznega predmeta ali tovorka ne sme presegati mejnih vrednosti, določenih v obr. št. 3713 (5).

(ii) če radioaktivna snov ni tako obdana ali izdelana, veljajo mejne vrednosti, določene v obr. št. 3713 (5).

(b) Izvzet tovorek z izdelki iz naravnega urana, osiromašenega urana ali naravnega torija, lahko vsebuje poljubno količino teh snovi, če je zunanja površina urana oz. torija obdana z neaktivno kovinsko oblogo ali oblogo iz druge čvrste snovi.

(2) Industrijski tovorki

Skupna aktivnost LSA ali SCO v posameznem tovorku mora biti omejena tako, da sevalni nivo, določen v obr. št. 3714 (1), ni presežen in da niso presežene mejne vrednosti za vozilo, določene v obr. št. 3714 (6).

(3) Tovorki vrste A

Tovorki vrste A ne smejo vsebovati aktivnosti, višje kot:

(a) A_1 - za radioaktivne snovi posebnih oblik ali

(b) A_2 - za vse druge radioaktivne snovi:.

Vrednosti A_1 in A_2 so navedene v tabelah I in II, obr. št. 3700 in 3701.

Dodatek A.7

3702 (nadalj.)

(4) ***Tovorki vrste B***

Tovorki vrste B ne smejo vsebovati:

(a) aktivnosti, višjih od tistih, ki so odobrene za posamezno zasnovo tovorka,

(b) drugih radionuklidov, razen tistih, ki so odobreni za posamezno zasnovo tovorka, ali

(c) vsebine v obliki, fizikalnem ali kemičnem stanju, ki se razlikuje od tiste, ki je bila odobrena za zasnovo tovorka.

(5) ***Embalaža s cepljivimi snovmi***

Vse vrste embalaže s cepljivo snovjo morajo ustrezati mejnim vrednostim aktivnosti za tovorke iz odstavkov (1) do (4).

Embalaža s cepljivimi snovmi, razen tiste, ki mora ustrezati določbam obr. št. 3703 (1), ne sme vsebovati:

(a) mase cepljivih snovi, večje od odobrene za zasnovo tovorka,

(b) radionuklidov ali cepljivih snovi, ki niso odobreni za zasnovo tovorka,

(c) vsebine v obliki ali fizikalnem ali kemičnem stanju ali s prostorsko razporeditvijo, ki se razlikuje od odobrene za zasnovo tovorka.

3703 Za tovorke, ki izpolnjujejo enega od pogojev te obrobne številke, ne veljajo določbe iz obr. št. 3741 in druge določbe tega dodatka, ki veljajo izključno za cepljive snovi; ne glede na to pa zanje veljajo ustrezne določbe za tovorke z necepljivimi snovmi, in določbe tega dodatka o radioaktivnih lastnostih. Ti pogoji so:

(a) posamezen tovorek ne sme vsebovati več kot 15 g cepljivih snovi in nobena zunanja mera tovorka ne sme biti manjša od 10 cm. Za nepakirane snovi se morajo upoštevati količinske omejitve za pošiljko, ki se prevaža na ali v vozilu.

(b) tovorki s homogenimi vodikovimi raztopinami ali zmesmi morajo ustrezati pogojem iz tabele III. Za nepakirane snovi se morajo upoštevati količinske omejitve iz tabele III za pošiljko, ki se prevaža na ali v vozilu.

(c) v tovorkih z obogatenim uranom, z deležem urana-235 do 1 masnega % in s skupno maso plutonija in urana-233 do 1 % mase urana-235 morajo biti cepljive snovi enakomerno porazdeljene v snovi. Če je cepljiva snov uran-235 v kovinski, oksidni ali karbidni obliki, poleg tega v tovorkih ne sme tvoriti mrežne razporeditve.

Dodatek A.7

3703 (nadalj.)

(d) tovorki v nobeni poljubni 10-litrski enoti ne smejo vsebovati več kot 5 g cepljivih snovi, cepljiva radioaktivna snov pa mora pri običajnih prevoznih pogojih ostati enakomerno razporejena v tovorku.

(e) posamezen tovorek ne sme vsebovati več kot 1 kg skupnega plutonija, od tega pa ne sme biti več kot 20 masnih % plutonija-239, plutonija-241 ali njune kombinacije.

(f) v tovorkih s tekočo raztopino uranilnitrata, obogateno z največ 2 masnima % urana-235, celotna vsebina plutonija in urana-233 ne sme presegati 0,1 % mase urana-235, atomsko razmerje med dušikom in uranom (N/U) pa mora biti najmanj 2.

Tabela III: Mejne vrednosti homogenih vodikovih raztopin ali zmesi cepljivih snovi

Parametri	Samo uran-235	Druge cepljive snovi (vključno z zmesmi)
Najmanjši H/X[6/]	5200	5200
Največja koncentracija cepljive snovi (g/l)	5	5
Največja masa cepljive snovi v enem tovorku ali vozilu (g)	800[7/]	500

3704-3709

[6/] *H/X je razmerje števila atomov vodika in cepljivega nuklida.*

[7/] *S skupno maso plutonija in urana-235, ki ne presega 1 % mase urana-235.*

Dodatek A.7

RAZDELEK II

DOLOČBE O PRIPRAVI IN NADZORU PREVOZA IN VMESNEGA SKLADIŠČENJA MED PREVOZOM

Določbe o nadzoru tovorkov

3710 (1) Pred prvim prevozom vsakega tovorka morajo biti izpolnjene naslednje določbe:

(a) Če načrtovani tlak zadrževalnega sistema presega 35 kPa (0,35 bara nadtlaka), mora biti zagotovljeno, da zadrževalni sistem vsakega tovorka ustreza odobrenim projektnim določbam, da se ohrani celovitost tega sistema pri notranjem tlaku.

(b) Za vsak tovorek vrste B in za vsako embalažo s cepljivo snovjo mora biti zagotovljeno, da so učinkovitost njegovega ščita, sposobnost zadrževanja snovi, in če je potrebno, sposobnost prenosa toplote v mejah, uporabljenih za odobreno zasnovo.

(c) Za vsako embalažo s cepljivimi snovmi, pri kateri so namenoma dodani nevtronski strupi, je potrebno za izpolnitev zahtev iz obr. št. 3741 preveriti prisotnost nevtronskih strupov in njihovo porazdelitev.

(2) Pred vsakim prevozom vsakega tovorka morajo biti izpolnjene naslednje določbe:

(a) Zagotoviti je treba, da so odstranjeni priključki za dvigovanje tovorka, ki ne izpolnjujejo določb obr. št. 3732, ali pa je potrebno kako drugače onemogočiti njihovo uporabo pri dviganju tovorka.

(b) Za vsak tovorek vrste B in vsako embalažo s cepljivimi snovmi je potrebno zagotoviti, da so izpolnjene vse zahteve iz odobritve in določbe tega dodatka.

(c) Vsak tovorek vrste B je treba zadržati toliko časa, da se približno vzpostavi temperaturno in tlačno ravnotežje, tako da je mogoče dokazati izpolnjevanje predpisanih določb za prevoz, razen če je v enostranski odobritvi dovoljeno odstopanje od teh določb.

(d) Za vsak tovorek vrste B je treba s pregledom in/ali z ustreznim preizkusom zagotoviti, da so vsa zapirala, ventili ali druge odprtine zadrževalnega sistema, skozi katere bi lahko uhajala radioaktivna vsebina, primerno zaprti, in če je potrebno, zapečateni tako, da dokazano ustrezajo obr. št. 3738.

Prevoz drugega blaga

3711 (1) Tovorek ne sme vsebovati nobenih predmetov, razen predmetov in listin, ki so potrebni za uporabo radioaktivnih snovi. Ta določba se ne upošteva pri prevozu snovi nizke specifične aktivnosti ali površinsko kontaminiranih predmetov. Prevoz takih predmetov in listin v tovorku ali snovi nizke specifične aktivnosti ali površinsko kontaminiranih predmetov z drugimi predmeti se lahko dovoli pod pogojem, da ne pride do medsebojnega delovanja ali delovanja med njimi in embalažo ali njeno vsebino, ki bi zmanjšalo varnost tovorka.

Dodatek A.7

3711 (nadalj.)

(2) Cisterne, v katerih so se prevažale radioaktivne snovi, se ne smejo uporabiti za skladiščenje ali prevoz drugega blaga.

(3) Prevoz drugega blaga s pošiljkami, ki se prevažajo po določbah o izključni uporabi, je dovoljen, če je ves prevoz pod nadzorom pošiljatelja in če po drugih določbah ni prepovedan.

(4) Pošiljke je treba med prevozom ali skladiščenjem ločiti od drugih nevarnih snovi po obr. št. 2703, poglavje 7 in 71403.

(5) Radioaktivne snovi je treba ločiti od nerazvitih fotografskih filmov. Razdalja med nerazvitimi fotografskimi filmi in radioaktivnimi snovmi mora biti po obr. št. 2711 določena tako, da obsevanost nerazvitih fotografskih filmov med prevozom ne presega 0,1 mSv (10 mrem) na pošiljko.

Zahteve glede kontaminacije in puščanja embalaže in nadzor nad njima

3712

(1) Nevezana kontaminacija na zunanji površini tovorkov mora biti čim nižja in pri običajnih prevoznih pogojih ne sme presegati vrednosti, navedenih v tabeli IV.

(2) Nevezana kontaminacija na zunanji in notranji površini površnikov in zabojnikov ne sme presegati vrednosti, navedenih v tabeli IV.

Tabela IV: Mejne vrednosti za nevezano površinsko kontaminacijo

Vrsta tovorka, površnika, zabojnika, cisterne ali vozila in njegove opreme	Kontaminant			
	Najvišja dovoljena mejna vrednost[8/)] za β, γ sevalce in α sevalce nizke strupenosti		Najvišja dovoljena mejna vrednost[8/] za vse druge α sevalce	
	Bq/cm^2	$(\mu Ci/cm^2)$	Bq/cm^2	$(\mu Ci/cm^2)$
Zunanje površine:				
izvzeti tovorki	0,4	(10^{-5})	0,04	(10^{-6})
drugi tovorki	4	(10^{-4})	0,4	(10^{-5})
Zunanje in notranje površine površnikov, zabojnikov, vozil in njegove opreme med prevozom ali pripravo na prevoz:				
Tovor, vključno z izvzetimi tovorki in/ali neradioaktivnim blagom	0,4	(10^{-5})	0,04	(10^{-6})

[8/] *Mejne vrednosti veljajo za povprečja na 300 cm^2 katerega koli dela površine.*

Dodatek A.7

3712
(nadalj.)

Vrsta tovorka, površnika, zabojnika, cisterne ali vozila in njegove oprema	Kontaminant			
	Najvišja dovoljena mejna vrednost[8/] za β, γ sevalce in α sevalce nizke strupenosti		Najvišja dovoljena mejna vrednost[8/] za vse druge α sevalce	
	Bq/cm^2	($\mu Ci/cm^2$	Bq/cm^2	($\mu Ci/cm^2$
Tovor, v katerem so radioaktivne snovi, razen izvzetih tovorkov	4	(10^{-4})	0,4	(10^{-5})
Zunanje površine zabojnikov, cistern in vozil ter njihove opreme, ki se uporabljajo za prevoz nepakiranih radioaktivnih snovi	4	(10^{-4})	0,4	(10^{-5})

(3) Če je tovorek vidno poškodovan ali netesen ali če se domneva, da je bil poškodovan ali netesen, se mora omejiti dostop do njega. Kakor hitro je mogoče, mora strokovnjak oceniti obseg kontaminacije in sevalni nivo tovorka.

Pregledati je treba tovorek, vozilo, mejno nakladalno in razkladalno območje, in če je potrebno, vse drugo blago, ki se prevaža v tem vozilu. Če je potrebno, je treba zagotoviti zdravstveno zaščito po določbah pristojnega organa in izvesti nadaljnje ukrepe za odstranitev in zmanjšanje posledic takih netesnosti in poškodb.

(4) Tovorki, pri katerih je pri običajnih prevoznih pogojih količina sproščene radioaktivne vsebine večja od dovoljene, se lahko prestavijo pod nadzorom, toda ne smejo se prevažati, dokler niso tako popravljeni ali obnovljeni in dekontaminirani, da je možen varen prevoz.

(5) Vozila in opremo, ki se uporabljajo za prevoz radioaktivnih snovi, je treba redno pregledovati zaradi ugotavljanja stopnje kontaminacije. Pogostnost teh pregledov je odvisna od verjetnosti kontaminacije in količine radioaktivnih snovi.

(6) Če v odstavku (7) ni drugače določeno, mora usposobljena oseba čim prej dekontaminirati vsa vozila, opremo ali njihove dele, ki so bili med prevozom radioaktivnih snovi kontaminirani nad vrednost, določeno v tabeli IV, ali katerih sevalni nivo presega 5 μSv/h (0,5 mrem/h), in se ne smejo ponovno uporabiti, dokler nevezana kontaminacija presega vrednosti, navedene v tabeli IV, in dokler sevalni nivo, ki je posledica vezane kontaminacije na površini, po dekontaminaciji ni manjši od 5 μSv/h (0,5 mrem/h).

(7) Določbe odstavka (2) in (6) ne veljajo za površnik, zabojnik ali vozilo, ki se uporablja za prevoz radioaktivnih snovi nizke specifične aktivnosti ali površinsko kontaminiranih predmetov, dokler veljajo določbe o izključni uporabi.

8/ *Mejne vrednosti veljajo za povprečja na 300 cm^2 katerega koli dela površine.*

Dodatek A.7

Zahteve za prevoz izvzetih tovorkov in nadzor nad njimi

3713 (1) Za izvzete tovorke veljajo samo naslednje določbe:

(a) V razdelkih II, III in V samo določbe:

(i) ustreznih odstavkov (2) do (6) te obrobne številke in obr. št. 3770 ter

(ii) splošne določbe za vso embalažo in tovorke po obr. št. 3732.

(b) Določbe obr. št. 3703, če so v izvzetih tovorkih cepljive snovi.

(c) Določbe obr. št.2705 (1).

(2) Sevalni nivo nobenega dela zunanje površine izvzetega tovorka ne sme presegati 5 µSv/h (0,5 mrem/h).

(3) Nevezana radioaktivna kontaminacija na nobenem delu zunanje površine izvzetega tovorka ne sme presegati mejnih vrednosti iz tabele IV.

(4) Če je radioaktivna snov obdana ali je sestavni del instrumenta ali drugega izdelka in aktivnost ne presega mejnih vrednosti iz stolpcev 2 in 3 tabele V, se lahko prevažajo v izvzetih tovorkih pod naslednjimi pogoji:

(a) sevalni nivo na razdalji 10 cm od katere koli točke zunanje površine nepakiranega instrumenta ali izdelka ni večji od 0,1 mSv/h (10 mrem/h) in

(b) vsak instrument ali izdelek (razen ur in naprav z radioluminiscenčnim zaslonom) mora imeti napis "Radioaktivno".

Tabela V: Meje aktivnosti za izvzete tovorke

Agregatno stanje	Instrumenti in izdelki		Snov
	Njihove mejne vrednosti	Mejne vrednoti za tovorke	Mejne vrednosti za tovorke
Trdno:			
posebna oblika	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
druge oblike	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
Tekoče:	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
Plinasto:			
tritij	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2	2×10^{-2} A_2
posebna oblika	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
druge oblike	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

OPOMBA: *Za radionuklidne zmesi glej obr. št. 3701 (3) do (5).*

Dodatek A.7

3713 (nadalj.) (5) V izvzetem tovorku se lahko prevažajo radioaktivne snovi v oblikah, ki se razlikujejo od opisanih v odstavku (4), če njegova aktivnost ne presega vrednosti iz stolpca 4 tabele V, pod pogojem:

(a) da tovorek med običajnimi prevoznimi pogoji zadržuje radioaktivno vsebino in

(b) da ima tovorek na notranji površini napis "Radioaktivno", tako da se pri odpiranju razločno vidi prisotnost radioaktivnih snovi.

(6) Izdelek, v katerem je edina radioaktivna snov neobsevan naravni uran, neobsevan osiromašen uran ali neobsevan naravni torij, se lahko prevaža kot izvzet tovorek pod pogojem, da je na zunanji površini urana ali torija neaktivna kovinska obloga ali obloga iz drugega trdnega materiala.

Zahteve za prevoz LSA in SCO v industrijskih tovorkih ali nepakiranih in nadzor nad njimi

3714 (1) Količina LSA ali SCO, predmetov ali skupin predmetov, v posameznem industrijskem tovorku (IP-1, IP-2, IP-3) se omeji tako, da zunanji sevalni nivo na razdalji 3 m od nezaščitene snovi ali predmeta ali skupine predmetov ne presega 10 mSv/h (1 rem/h).

(2) LSA in SCO, ki so cepljivi ali vsebujejo cepljive snovi, morajo izpolnjevati določbe obr. št. 2714 (2), (3) in 3741.

(3) Za tovorke, vključno s cisternami ali zabojniki, ki vsebujejo LSA ali SCO, veljajo določbe obr. št. 3712 (1) in (2).

(4) Skupine LSA-I in SCO-I se lahko prevažajo nepakirane pod naslednjimi pogoji:

(a) Vse nepakirane snovi, razen rud, prisotnih samo v naravi, ki vsebujejo radionuklide, je treba prevažati tako, da pri običajnih prevoznih pogojih iz vozila radioaktivna vsebina ne uhaja niti se ne izgubi noben del zaščite.

(b) Za vsako vozilo veljajo določbe o izključni uporabi, razen če se v njem prevažajo le predmeti SCO-I, katerih kontaminacija na dostopnih in nedostopnih površinah ni višja od desetkratnega ustreznega nivoja iz obr. št. 2700 (2).

(c) Če se pri SCO-I domneva, da je na nedostopnih površinah nevezana kontaminacija višja od vednosti, navedenih v obr. št. 2700 (2), je treba izvesti ukrepe, da se prepreči sproščanje radioaktivne snovi v vozilo.

(5) LSA in SCO je treba, razen če je v 4. odstavku drugače navedeno, pakirati po vrstah, navedenih v tabeli VI, in sicer tako, da vsebina pri običajnih prevoznih pogojih ne more uhajati ali iztekati in da se zaščita embalaže ne more poslabšati. Skupine LSA-II in LSA-III ter SCO-II se ne smejo prevažati nepakirane.

Dodatek A.7

3714
(nadalj.) **Tabela VI: Industrijski tovorki za prevoz LSA in SCO**

Vsebina	Vrsta industrijskih tovorkov[9/]	
	Izključna uporaba	Ni izključna uporaba
LSA-1[10/]		
trdna	IP-1	IP-1
tekoča	IP-2	IP-2
LSA-II		
trdna	IP-2	IP-2
tekoča in plinasta	IP-2	IP-3
LSA-III	IP-2	IP-3
SCO-I[10/]	IP-1	IP-1
SCO-II	IP-2	IP-2

(6) Skupna aktivnost LSA in SCO v posameznem vozilu ne sme presegati mejne vrednosti iz tabele VII.

Tabela VII: Najvišje aktivnosti vozil za LSA in SCO v industrijskih tovorkih ali za nepakirane

Narava snovi	Najvišje dopustne aktivnosti na vozilo
LSA-I	neomejeno
LSA-II in LSA-III negorljive trdne snovi	neomejeno
LSA-II in LSA-III gorljive trdne snovi ter vse tekočine in plini	100 A_2
SCO	100 A_2

Določitev prevoznega indeksa (TI)

3715 (1) Prevozni indeks (TI), zasnovan na nadzoru izpostavljenosti sevanju za tovorek, površnik, cisterno, zabojnik ali nepakirane LSA-I ali SCO-I, se določi takole:

(a) Določiti je treba najvišji sevalni nivo na razdalji 1 m od zunanje površine tovorka, površnika, cisterne, zabojnika ali nepakirane LSA-I ali SCO-I. Če se sevalni nivo določi v mSv na uro (mSv/h), se mora določena vrednost pomnožiti s 100. Če se sevalni nivo določi v mrem/h, se določena vrednost ne spremeni.

9/ *Glej obr. št. 2700 (2).*

10/ *Po določbah odstavka (4) se lahko LSA-I in SCO-I prevažajo nepakirani.*

Dodatek A.7

3715 (nadalj.)

Za uranove in torijeve rude in njihove koncentrate se lahko za najvišji sevalni nivo na vsaki točki, ki je 1 m oddaljena od zunanje površine, vzamejo naslednje vrednosti:

0,4 mSv/h (40 mrem/h)	za rude in fizikalne koncentrate urana in torija
0,3 mSv/h (30 mrem/h)	za kemične koncentrate torija
0,02 mSv/h (2 mrem/h)	za kemične koncentrate urana, razen za uranov heksafluorid.

(b) Za cisterne, zabojnike in nepakirane LSA-I in SCO-I se po odstavku (a) določena vrednost pomnoži z ustreznim mnogokratnikom iz tabele VIII.

(c) Vrednosti, dobljene po odstavkih (a) in (b), se zaokrožijo na eno decimalko navzgor (npr. 1,13 na 1,2), razen vrednosti 0,05 ali nižjih, ki se lahko zaokrožijo na 0.

Tabela VIII: Množitelji za velik tovor

Velikost tovora (najvišji izmerjeni prečni presek tovora)	Množitelj
velikost tovora < 1 m^2	1
1 m^2 < velikost tovora ≤5 m^2	2
5 m^2 < velikost tovora ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < velikost tovora	10

(2) Prevozni indeks (TI) temelji na nadzoru jedrske kritičnosti in se dobi tako, da se število 50 deli z vrednostjo N po metodah, navedenih v obr. št. 3741 (t.j. prevozni indeks = 50/N). Vrednost prevoznega indeksa za nadzor jedrske kritičnosti je lahko 0, če so vsi tovorki pod kritično vrednostjo (t.j. N je praktično neskončno).

(3) Za vsako pošiljko se določi prevozni indeks (TI) po tabeli IX.

Tabela IX: Določitev prevoznega indeksa

Predmet	Vsebina	Metode za določanje prevoznega indeksa (TI)
Tovorki	necepljiva snov	TI za nadzor sevanja
	cepljiva snov	Večji TI za nadzor sevanja ali TI za nadzor jedrske kritičnosti
netogi površniki	tovorki	vsota TI za vse tovorke
togi površniki	tovorki	vsota TI za vse tovorke; za prvotnega pošiljatelja pa TI za nadzor sevanja ali vsota TI za vse tovorke

Dodatek A.7

3715
(nadalj.)

Predmet	Vsebina	Metoda za določanje prevoznega indeksa (TI)
zabojniki	tovorki ali površniki	vsota TI za vse tovorke in površnike
	LSA ali SCO	vsota TI ali večji TI za nadzor sevanja ali TI za nadzor jedrske kritičnosti
zabojniki kot izključna uporaba	tovorki ali površniki	vsota TI ali večji TI za nadzor sevanja ali TI za nadzor jedrske kritičnosti
cisterne	necepljiva snov	TI za nadzor sevanja
	cepljiva snov	večji TI za nadzor sevanja ali TI za nadzor jedrske kritičnosti
nepakirano	LSA-I in SCO-I	TI za nadzor sevanja

Dodatne določbe za površnike

3716 Za površnike veljajo naslednje dodatne določbe:

(a) Tovorki s cepljivimi snovmi, ki imajo prevozni indeks za nadzor jedrske kritičnosti 0, in tovorki z necepljivimi radioaktivnimi snovmi se lahko pakirajo v površnik, če vsak tovorek izpolnjuje določbe tega dodatka.
(b) Tovorki s cepljivimi snovmi, pri katerih je prevozni indeks za nadzor jedrske kritičnosti večji od 0, se ne smejo prevažati skupaj v istem površniku.
(c) Samo prvi pošiljatelj tovorkov, ki so v površniku, lahko določi prevozni indeks z neposrednim merjenjem sevalnega nivoja togega površnika.

Mejne vrednosti za prevozne indekse in sevalni nivo za tovorke in površnike

3717 (1) Razen pri pošiljkah kot izključni uporabi, prevozni indeks za posamezen tovorek ali površnik ne sme presegati vrednosti 10.

(2) Razen pri tovorkih in površnikih kot izključni uporabi, pod pogoji, določenimi v obr. št. 2713 (1) (a), najvišji sevalni nivo na nobeni točki zunanje površine tovorka ali površnika ne sme presegati 2 mSv/h (200 mrem/h).

(3) Najvišji sevalni nivo na nobeni točki zunanje površine tovorka kot izključne uporabe ne sme presegati 10 mSv/h (1000 mrem/h).

Kategorije

3718 Tovorkom in površnikom se mora določiti kategorijo I-BELO, II-RUMENO ali III-RUMENO po ustreznih merilih iz tabel X in XI in po naslednjih določbah:

Dodatek A.7

3718
(nadalj.)

(a) Pri določanju ustrezne kategorije tovorka je treba upoštevati prevozni indeks in sevalni nivo na površini. Če prevozni indeks izpolnjuje pogoje za eno kategorijo, sevalni nivo na površini pa spada v drugo, se tovorek uvrsti v višjo kategorijo. Kategorija I-BELO je najnižja kategorija.

(b) Prevozni indeks se določi s postopki iz obr. št. 3715, pri tem pa je treba upoštevati omejitve iz obr. št. 3716 (c).

(c) Če je prevozni indeks večji od 10, se mora tovorek ali površnik prevažati po določbah o izključni uporabi.

(d) Če je površinski sevalni nivo višji od 2 mSv/h (200 mrem/h), se mora tovorek ali površnik prevažati po določbah o izključni uporabi ter po določbah iz obr. št. 2713 (1) (a).

(e) Tovorek, ki se prevaža po izrednem dogovoru, se uvrsti v kategorijo III - RUMENO.

(f) Površnik s tovorki, ki se prevažajo po izrednem dogovoru, se uvrsti v kategorijo III-RUMENO.

Tabela X: Kategorije tovorkov

Pogoji		
Prevozni indeks	Najvišji sevalni nivo na kateri koli točki zunanje površine	Kategorija
0[11/]	največ 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h)	I-BELO
več kot 0, vendar največ 1[11/]	več kot 0,005 mSv/h (0,5 mrem/h), vendar največ 0,5 mSv/h (50 mrem/h)	II-RUMENO
večji kot 1, vendar največ 10	več kot 0,5 mSv/h (50 mrem/h), vendar največ 2 mSv/h (200 mrem/(h)	III-RUMENO
več kot 10	več kot 2 mSv/h (200 mrem/h), vendar največ 10 mSv/h (1000 mrem/h)	III-RUMENO in kot izključna uporaba

Tabela XI: Kategorije površnikov, vključno z zabojniki, če se uporabljajo kot površniki

Prevozni indeks	Kategorija
0	I-BELO
večji od 0, vendar manjši ali enak 1	II-RUMENO
večji od 1	III-RUMENO

[11/] *Če izmerjen prevozni indeks ni večji od 0,05, se lahko po obr. št. 3715 (1) (c) zaokroži na 0.*

Dodatek A.7

Obveščanje pristojnih organov

3719 (1) Pred prvim prevozom vsakega tovorka, za katerega je potrebna odobritev pristojnega organa, mora pošiljatelj zagotoviti, da so kopije vseh potrebnih odobritev za zasnovo tovorka dostavljene pristojnim organom vsake države, skozi katero ali v katero bo pošiljka prepeljana. Pošiljatelj od pristojnih organov ni upravičen zahtevati potrdila o prejemu kopij niti pristojni organi niso dolžni potrditi prejema kopij.

(2) O vsakem prevozu, navedenem v odstavkih (a), (b) ali (c), mora pošiljatelj obvestiti pristojne organe vsake države, skozi katero ali v katero bo pošiljka prepeljana. To obvestilo je treba predati pristojnemu organu pred začetkom prevoza, po možnosti vsaj 7 dni prej.

(a) Vrsta tovorkov B(U) z radioaktivnimi snovmi, katerih aktivnost presega najmanjšo od vrednosti 3×10^3 A_2 ali 3×10^3 A_1 oziroma 1000 TBq (20 kCi).

(b) Vrsta tovorkov B(M).

(c) Prevoz po izrednem dogovoru.

(3) Obvestilo o pošiljki mora vsebovati:

(a) Dovolj podatkov za razpoznavo tovorka, vključno s pripadajočimi številkami odobritev in oznakami;

(b) Podatke o datumu začetka in predvidenega konca prevoza in predvideni prevozni poti;

(c) Ime radioaktivne snovi ali nuklida;

(d) Opis fizikalnega in kemičnega stanja radioaktivne snovi in podatek, ali gre za radioaktivno snov posebne oblike;

(e) Najvišjo aktivnost radioaktivne vsebine med prevozom v Bq (in po možnosti v Ci) s pripadajočo predpono SI [glej obr. št. 2001 (1)]. Pri cepljivih snoveh se lahko namesto aktivnosti navede skupna masa cepljivih snovi v gramih (g) ali njen mnogokratnik.

(4) Pošiljatelju ni treba pošiljati ločenih obvestil, če so zahtevani podatki vključeni v zahtevku za odobritev prevoza [glej obr. št. 3757 (3)]

Posedovanje odobritev in delovnih navodil

Preden pošiljko izroči v prevoz v skladu s navedenimi listinami, mora imeti pošiljatelj kopije vseh odobritev, ki so zahtevane v razdelku III tega dodatka, in kopije navodil za pravilno zapiranje tovorka ter kopije drugih listin za pripravo prevoza.

3720
3729

Dodatek A.7

RAZDELEK III

DOLOČBE ZA RADIOAKTIVNE SNOVI, EMBALAŽO, TOVORKE IN PREIZKUSNE POSTOPKE

***OPOMBA**: Določbe v razdelku III ustrezajo določbam Predpisov IAEA za varen prevoz radioaktivnih snovi, 1985 (dopolnjeni leta 1990). Številke odstavkov, navedenih v obr. št. 3730 do 3742, ustrezajo odstavkom izdaje iz leta 1985.*

3730 **Določbe za snovi skupine LSA-III**

odstavek 501

3731 **Določbe za radioaktivne snovi posebne oblike**

odstavki 502 do 504

3732 **Določbe za vso embalažo in tovorke**

odstavki 505 do 514

3733 **Določbe za industrijske tovorke vrste 1 (IP-1)**

odstavek. 518

3734 **Dodatne določbe za industrijske tovorke vrste 2 (IP-2)**

odstavek 519

3735 **Dodatne določbe za industrijske tovorke vrste 3 (IP-3)**

odstavek. 520

3736 **Izbirne določbe za cisterne in zabojnike, označene kot IP-2 in IP-3**

odstavki 521 do 523

3737 **Določbe za tovorke vrste A**

odstavki 524 do 540

3738 **Določbe za tovorke vrste B**

odstavki 541 do 548

3739 **Določbe za tovorke vrste B(U)**

odstavki 549 do 556

3740 **Določbe za tovorke vrste B(M)**

odstavka 557 in 558

3741 **Določbe za tovorke s cepljivimi snovmi**

odstavki 559 do 568

3742 **Preizkusni postopki**

odstavki 601 do 663

3743
3749

Dodatek A.7

RAZDELEK IV

ODOBRITVE IN UPRAVNE DOLOČBE

OPOMBA: *Določbe v razdelku IV ustrezajo določbam Predpisov IAEA za varen prevoz radioaktivnih snovi, 1985 (dopolnjeni leta 1990). Številke odstavkov, navedenih v obr. št. 3761 do 3764, ustrezajo odstavkom izdaje iz leta 1985.*

Splošno

3750 Pristojni organa mora odobriti:

(a) Radioaktivne snovi posebnih oblik (glej obr. št. 3751);

(b) Vse tovorke za cepljivo snov (glej obr. št. 3754 in 3755);

(c) Tovorke vrst B, B(U) in vrste B(M) (glej obr. št. 3752, 3753 in 3755);

(d) Izredne dogovore (glej obr. št. 3758);

(e) Določene prevoze (glej obr. št. 3757);

(f) Računanje nenavedenih vrednosti A_1 in A_2 [glej obr. št. 3701 (1)].

Odobritev za radioaktivno snov posebne oblike

3751 (1) Za vsako zasnovo radioaktivne snovi posebne oblike se zahteva enostranska odobritev. Vloga za odobritev mora vsebovati:

(a) podroben opis radioaktivnih snovi, ali če gre za kapsule, vsebino, še posebej je treba navesti fizikalno in kemično stanje;

(b) podroben opis zasnove vsake uporabljane kapsule;

(b) poročilo o opravljenih preizkusih z rezultati ali dokazilo na podlagi računskih metod, ki pokažejo, da radioaktivne snovi ustrezajo standardom, ali druga dokazila, da radioaktivne snovi posebne oblike ustrezajo določbam tega dodatka;

(d) dokazila o programu za zagotavljanje kakovosti.

(2) Pristojni organ izda potrdilo, ki zagotavlja, da odobrena zasnova izpolnjuje pogoje za radioaktivne snovi posebne oblike in temu vzorcu določi identifikacijsko oznako. V potrdilu se natančno navedejo podrobnosti o radioaktivni snovi posebne oblike.

Odobritev zasnove tovorka

Odobritev zasnove tovorka vrste B(U)

3752 (1) Vsako zasnovo tovorka vrste B(U), katerega osnutek je bil narejen v državi pogodbenici ADR, mora odobriti pristojni organ te države. Če država, v kateri je bila pripravljena zasnova tovorka, ni pogodbenica ADR, se prevoz dovoli, če:

Dodatek A.7

3752 (a) ta država izda potrdilo, da tovorek ustreza določbam ADR in da ga bo priznal pristojni organ

(nadalj.) prve države pogodbenice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana;

(b) če ni nobenega potrdila, mora zasnovo tovorka odobriti prva država pogodbenica ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

Za vsako zasnovo tovorka vrste B(U) za cepljive snovi, za katere veljajo določbe iz obr. št. 3741, se mora pridobiti večstranska odobritev.

(2) Vloga za odobritev mora vsebovati:

(a) podroben opis predlagane radioaktivne vsebine z navedbo fizikalnega in kemičnega stanja in narave sevanja;

(c) podrobno izjavo o zasnovi, vključno s popolnimi gradbenimi načrti, spiskom materiala in postopki za izdelavo,

(d) izjavo o opravljenih preizkusih in njihovih rezultatih ali dokazilo na podlagi računskih postopkih ali druga dokazila, da zasnova tovorka izpolnjuje ustrezne določbe,

(d) predlagana delovna in vzdrževalna navodila za uporabo embalaže,

(e) če je tovorek načrtovan za največji običajni delovni nadtlak nad 100 KPa (1,0 bar), mora vloga vsebovati še podatke o snoveh, uporabljenih za izdelavo zadrževalnega sistema, njihov podroben opis, podatke o jemanju vzorcev in vrstah preizkusov;

(f) če se predvideva prevoz obsevanega goriva, mora prosilec vse predpostavke navesti in utemeljiti v varnostni analizi o lastnostih goriva;

(g) vse posebne določbe o zlaganju tovorkov, potrebne za zagotovitev zanesljivega odvajanja toplote iz tovorka; upoštevajoč različne vrste prevoza in uporabo različnih vrst zabojnikov in vozil;

(h) sliko tovorka, velikosti največ 21 cm × 30 cm, ki mora biti takšna, da jo je mogoče razmnoževati.

(i) dokazilo o programu za zagotavljanje kakovosti.

(3) Pristojni organ mora izdati potrdilo, da zasnova ustreza določbam za tovorke vrste B(U).

Odobritev zasnove tovorka vrste B(M)

3753 (1) Za vsako zasnovo tovorka vrste B(M), vključno s tovorkom za cepljive snovi, za katerega veljajo tudi določbe obr. št. 3754, se mora pridobiti večstranaka odobritev.

Dodatek A.7

3753
(nadalj.) (2) Vloga za odobritev zasnove tovorka vrste B(M) mora poleg podatkov, ki so potrebni in v obr. št. 3752 (2) zahtevani za tovorke vrste B(U), vsebovati še naslednje podatke:

(a) seznam posebnih zahtev za tovorke vrste B(U) po obr. št. 3738 in 3739, ki jih tovorek ne izpolnjuje,

(b) podatke o vseh dodatnih obratovalnih nadzorih, ki se morajo izvajati med prevozom in v tem dodatku niso navedeni, vendar so nujni za zagotovitev zahtevane stopnje varnosti tovorka in za odpravo zgoraj navedenih pomanjkljivosti. Ti ukrepi so npr. meritve temperature ali tlaka ali redno prezračevanje. Pri tem je treba upoštevati nepredvidljive zamude;

(c) podrobnosti o vseh omejitvah za vrste prevoza in o postopkih pri natovarjanju, prevozu, raztovarjanju in delu;

(d) najvišje in najnižje vrednosti zunanjih razmer (temperatura, sončni žarki), ki se pričakujejo med prevozom in so bile upoštevane pri zasnovi.

(3) Pristojni organ izda potrdilo, da zasnova ustreza določbam za tovorke vrste B(M).

Odobritev zasnove tovorka za cepljivo snov

3754 (1) Za vsako zasnovo tovorka za cepljivo snov se mora pridobiti večstranska odobritev.

(2) Vloga za odobritev mora vsebovati dokazilo o programu za zagotavljanje kakovosti in vse podatke, ki pristojnim organom zagotavljajo, da zasnova ustreza določbam obr. št. 3741.

(3) Pristojni organ izda potrdilo, da zasnova ustreza določbam obr. št. 3741.

Prehodne določbe

3755 Vrste tovorkov B(U) in B(M) in embalaža za cepljive snovi, ki v celoti ne ustrezajo določbam tega dodatka, lahko pa se uporabijo po določbah ADR za posamezne snovi razreda 7, ki so veljale 31.12.1989, se lahko še naprej uporabljajo za prevoz teh snovi, in sicer pod naslednjimi pogoji:

(a) po izteku veljavnosti enostranske odobritve se zahteva večstranska odobritev in

(b) določiti se mora serijska številka po določbah obr. št. 2705 (3), s katero se mora označiti zunanja stran vsake embalaže.

Spremembe zasnove embalaže ali vrste oz. količine odobrene radioaktivne vsebine, ki jih potrdi pristojni organ in ki bodo bistveno vplivale na varnost, morajo ustrezati določbam tega dodatka.

Obveščanje in odobritev serijskih številk

3756 Pristojni organ države, ki odobri zasnovo, mora biti obveščen o vsaki serijski številki embalaže, ki je bila izdelana v skladu z odobreno zasnovo po obr. št. 3752, 3753 (1), 3754 (1) in 3755. Pristojni organ je dolžan skrbeti za seznam teh serijskih številkah.

Dodatek A.7

Odobritev prevoza

3757 (1) Razen za prevoze po odstavku (2), se večstranska odobritev zahteva za:

(a) prevoz tovorkov vrste B(M), katerih posebna izvedba zagotavlja nadzorovano občasno zračenje;

(b) prevoz tovorkov vrste B(M) z radioaktivnimi snovmi, katerih aktivnost presega najmanjšo od vrednosti 3×10^3 A_1 ali 3×10^3 A_2 oziroma 1000 TBq (20 kCi);

(c) prevoz tovorkov s cepljivimi snovmi, če vsota prevoznih indeksov (TI) v posameznem tovorku presega 50, v skladu z določbami obr. št. 2712 (4).

(2) Pristojni organ lahko dovoli prevoz v svojo državo ali skozi njo brez odobritve prevoza, vendar le po posebnih določbah v odobritvi zasnove (glej. obr. št. 3759).

(3) Vloga za odobritev prevoza mora vsebovati:

(a) čas, za katerega se zahteva odobritev,

(b) podatke o dejanski radioaktivni vsebini, pričakovanih vrstah prevoza, vrsti vozila in predvideni ali predlagani poti,

(c) podrobnosti o izvajanju posebnih varnostnih ukrepov in posebnih upravnih ali operativnih nadzorih, ki so v potrdilih o zasnovi tovorka po obr. št. 3752 (3), 3753 (3) in 3754 (3).

(4) Po odobritvi prevoza pristojni organ izda potrdilo.

Odobritev prevoza po izrednem dogovoru

3758 (1) Za vsako pošiljko, ki se prevaža po izrednem dogovoru, se mora pridobiti večstranska odobritev.

(2) Vloga za odobritev prevoza pošiljke po izrednem dogovoru mora vsebovati vse potrebne podatke, da pristojni organ ugotovi, ali je varnost pri prevozu najmanj takšna, kot bi bila zagotovljena, če bi bile izpolnjene vse veljavne določbe tega dodatka. Vloga mora vsebovati še:

(a) izjavo o tem, zaradi katerih zahtev in zakaj pošiljke ni mogoče izdelati po ustreznih določbah tega dodatka, in

(b) izjavo o vseh posebnih varnostnih ukrepih ali posebnih upravnih ali operativnih nadzorih med prevozom za nadomestitev pomanjkljivosti in izpolnitev določb tega dodatka.

(3) Po odobritvi prevoza po izrednem dogovoru pristojni organ izda potrdilo.

Potrdilo pristojnega organa

3759 Poznamo štiri vrste potrdil. To so potrdilo za radioaktivno snov posebne oblike, izredni dogovor, potrdilo za prevoz in potrdilo za zasnovo tovorka. Potrdili o zasnovi tovorka in o prevozu sta lahko združeni.

Dodatek A.7

Identifikacijske oznake, ki jih določi pristojni organ

3760 (1) Vsakemu potrdilu mora pristojni organ določiti identifikacijsko oznako. Ta oznaka mora imeti načeloma naslednjo obliko:

Oznaka države/številka/kod

(a) Oznaka države je znak za motorna vozila v mednarodnem prometu, predpisan v Dunajski konvenciji o mednarodnem cestnem prometu (1968),

(b) Številko določi pristojni organ, biti mora enolična za določeno zasnovo ali določen prevoz. Identifikacijska oznaka za prevoz se mora razvidno nanašati na identifikacijsko oznako odobritve za zasnove.

(c) Za označevanje vrst potrdil se uporabljajo naslednji kodi, navedeni po abecednem zaporedju:

AF	zasnova tovorka vrste A za cepljive snovi,
B(U)	zasnova tovorka vrste B(U); B(U)F za cepljive snovi
B(M)	zasnova tovorka vrste B(M); B(M)F za cepljive snovi
IF	zasnova industrijskega tovorka za cepljive snovi
S	radioaktivna snov posebne oblike
T	prevoz
X	izredni dogovor.

(d) V potrdilu za zasnovo tovorka je treba kodu dodati še znak "-85"[12/], razen če je potrdilo za zasnovo izdano na podlagi določb obr. št. 3755.

(2) Ti kodi se uporabljajo takole:

(a) Vsako potrdilo in vsak tovorek morata imeti ustrezno identifikacijsko oznako, ki jo sestavljajo simboli, opisani v prvem odstavku. Pri tovorkih se vpiše le uporabljen kod za zasnovo in znak "-85"[13/] za drugo poševno črto, to pomeni, da »T« ali »X« nista v identifikacijski oznaki tovorka. Če sta potrdilo za zasnovo tovorka in potrdilo za prevoz združena, uporabljenih kodov ni potrebno ponavljati. Na primer:

[12/] *Ta znak pomeni, da zasnova tovorka ustreza Predpisom za varen prevoz radioaktivnih snovi, Varnostna serija, št. 6, izdaja 1985.*

[13/] *ANSI N 14.1 – 1982, objavljen 1982 in dosegljiv pri American National Standards Institute, 10430 Broadway, New York, NY – 10018.*

Dodatek A.7

3760
nadalj.

A/132/B(M)F-85: je zasnova tovorka vrste B(M) za cepljive snovi, za katerega je potrebna večstranska odobritev, in ki ji je pristojni avstrijski organ dodelil št. 132 (kod je treba napisati na tovorek in vpisati v potrdilo za zasnovo tovorka).

A/132/B(M)F-85T: je potrdilo za prevoz, izdano za tovorek z zgoraj navedeno identifikacijsko oznako (vpisati le v potrdilo o odobritvi).

A/137/X-85: je izredni dogovor, ki ga je izdal pristojni avstrijski organ in mu dodelil št. 137 (vpisati le v potrdilo o odobritvi).

A/139/IF-85: je zasnova za industrijski tovorek za cepljivo snov, ki jo je odobril pristojni avstrijski organ in ji dodelil št. 139 (napisati na tovorek in vpisati v potrdilo za zasnovo tovorka).

(b) Ko je s potrditvijo veljavnosti dosežena večstranska odobritev, se uporabi le identifikacijska oznaka, ki jo izda država izvora zasnove ali prevoza. Ko je večstranska odobritev dosežena z izdajo potrdil zaporednih držav, mora vsako potrdilo imeti ustrezno oznako in tovorek, čigar zasnova je bila odobrena, mora imeti vse ustrezne identifikacijske oznake, na primer:

A/132/B(M)F-85 in
CH/28/B(M)F-85

sta oznaki tovorka, ki je bil najprej odobren v Avstriji, nato s posebnim potrdilom še v Švici. Dodatne identifikacijske oznake naj bodo podobno nameščene na tovorku.

(c) Sprememba potrdila mora biti navedena v oklepaju neposredno za identifikacijsko oznako, npr. A/132/B(M)F-85 (Rev. 2), to pomeni drugo spremembo avstrijske odobritve za zasnovo tovorka; ali A/132/B(M)F-85 (Rev. 0) bi pomenil izvirnik avstrijskega potrdila za zasnovo tovorka. Za izvirno izdajo je navedba v oklepaju neobvezna, namesto Rev. 0 pa so lahko tudi druge navedbe, npr. "Izvirna izdaja". Številko spremembe potrdila lahko določi le država, ki je izdala izvirno potrdilo.

(d) Dodatni simboli (če jih zahtevajo predpisi posameznih držav) se lahko vpišejo v oklepaju na koncu identifikacijske oznake, npr.: A/132/B(M)F-85(SP503).

(e) Pri vsaki spremembi dovoljenja ni treba spreminjati identifikacijske oznake na embalaži. Spremembe oznake so potrebne le, če sprememba potrdila za zasnovo tovorka vključuje tudi spremembo črk koda te zasnove, ki je naveden za drugo poševno črto.

Dodatek A.7

Vsebina potrdil:
(glej uvodno opombo k temu razdelku)

3761 **Potrdilo za radioaktivne snovi posebne oblike**

odstavek št. 726

3762 **Potrdilo za izredni dogovor**

odstavek št. 727

3763 **Potrdilo za prevoz**

odstavek št. 728

3764 **Potrdilo za zasnovo tovorka**

odstavek št. 729

Veljavnost potrdil

3765 Večstranska odobritev se lahko izda v obliki izjave o veljavnosti izvirnega potrdila, ki ga je izdal pristojni organ države izvora zasnove ali pošiljke.

Ta izjava je lahko v izvirnem potrdilu v obliki opombe ali pa pristojni organ države, preko katere ali v katero bo pošiljka prepeljana, izda ločeno potrdilo, dopolnilo, dodatek ipd.

Splošne določbe o programu za zagotavljanje kakovosti

3766 Programi za zagotavljanje kakovosti morajo zajemati zasnovo, izdelavo, preizkušanje, dokumentacijo, uporabo, vzdrževanje in pregled vseh tovorkov in pri vseh opravilih pri prevozu in pretovarjanju radioaktivnih snovi, da se zagotovi usklajenost z ustreznimi določbami tega dodatka. Če se za zasnovo ali prevoz zahteva odobritev pristojnega organa, je ta odvisna od ustreznosti programa za zagotavljanje kakovosti. Potrdilo, da so v celoti izpolnjene zahteve za zasnovo, mora biti dosegljivo pristojnemu organu. Proizvajalec, pošiljatelj ali uporabnik določene zasnove tovorka mora pristojnemu organu - če ta zahteva – omogočiti nadzor nad izdelavo in uporabo embalaže ter vsem pristojnim organom prikazati, da:

(a) postopki izdelave in uporabljen material za izdelavo embalaže ustrezajo zahtevam za odobrene zasnove in

(b) da se vsa embalaža, izdelana v skladu z zasnovo tovorkov, redno pregleduje in vzdržuje, in če je potrebno, obnavlja, tako da vedno izpolnjuje vse ustrezne določbe in ustreza podrobnim opisom.

3767
3769

Dodatek A.7

RAZDELEK V

DOLOČBE O RADIOAKTIVNIH SNOVEH Z DRUGIMI NEVARNIMI LASTNOSTMI

3770 (1) Radioaktivne snovi z drugimi nevarnimi lastnostmi morajo biti pakirane:

(a) po določbah za razred 7, in

(b) če se ne prevažajo kot tovorek vrste A ali B, tudi po določbah za ustrezen razred.

(2) Piroforne radioaktivne snovi morajo biti pakirane v tovorke vrste A ali B in v ustrezni inertni obliki.

(3) O radioaktivnih snoveh z drugimi nevarnimi lastnostmi v izvzetih tovorkih glej obr. št. 2002 (12) in (13).

(4) Embalaža za uranov heksafluorid mora biti zasnovana, izdelana in uporabljana po določbah obr. št. 3771.

Določbe za embalažo in prevoz uranovega heksafluorida

3771 (1) Embalaža za uranov heksafluorid mora biti zasnovana kot tlačna posoda iz primernega ogljikovega jekla ali druge primerne jeklene zlitine.

(2) (a) Embalaža in njena pomožna oprema morata biti zasnovani za delovno temperaturo od - 40° C do +121° C in delovni tlak 1,4 MPa (14 bara).

(b) Embalaža in njena pomožna in vgrajena oprema morajo biti zasnovane tako, da se preprečuje puščanje in da se trajno ne preoblikujejo, če nanjo 5 minut deluje hidravlični preizkusni tlak 2,8 MPa (28 bara).

(c) Embalaža in njena vgrajena oprema (če je njen stalni sestavni del), morata biti zasnovani tako, da brez trajnega preoblikovanja zdržita zunanji nadtlak 150 kPa (1,5 bara) .

(d) Embalaža in njena pomožna oprema morata biti zasnovani tako, da tesnita tudi pri mejnih vrednostih iz odstavka (4) (f).

(e) Varnostni ventili niso dovoljeni, število odprtin pa mora biti čim manjše.

(f) Embalaža s prostornino nad 450 litrov in njena pomožna in vgrajena oprema (če je njen stalni sestavni del) morata biti zasnovani tako, da tesnita tudi pri preizkusu s padcem po obr. št. 3742.

(3) Po izdelavi je potrebno z notranjosti delov, ki bodo izpostavljeni tlaku, z ustreznim postopkom skrbno odstraniti maščobo, olje, žlindro, netila in druge tujke.

Dodatek A.7

3771
(nadalj.)

(4) (a) Vsaka izdelana embalaža in njena pomožna in vgrajena oprema se morajo pred uporabo skupaj ali ločeno pregledati, nato pa redno pregledovati. Pregledi se opravijo in potrdijo s soglasjem pristojnega organa.

(b) Začetni pregled je sestavljen iz pregleda lastnosti zasnov, preizkusa trdnosti, tesnosti, prostornine in ustreznosti delovanja pomožne opreme.

(c) Ponovni pregledi zajemajo vizualni pregled, preizkus trdnosti, tesnosti in ustreznosti delovanja pomožne opreme. Obdobje med dvema zaporednima pregledoma ne sme biti daljše od petih let. Embalaža, ki se pred iztekom petih let ne pregleda, mora biti pred prevozom pregledana po programu, ki ga je odobril pristojni organ. Embalaža se ne sme ponovno napolniti, dokler ni bila pregledana po celotnem programu.

(d) Pregled lastnosti zasnove mora dokazati, da zasnova ustreza določbam za vrsto zasnove in program izdelave.

(e) Preizkus trdnosti se pred prvo uporabo izvaja pri notranjem hidravličnem tlaku 2,8 MPa (28 barov). Za ponovne preizkuse se lahko uporabi drug enakovreden neporušitveni postopek, ki ga prizna pristojni organ.

(f) Preizkus tesnosti se izvaja po postopku, s katerim se lahko ugotovi netesnost zadrževalnega sistema z občutljivostjo 0,1 Pa 1/s (10^{-6} bar 1/s).

(g) Prostornina embalaže se določi z natančnostjo ± 0,25 % pri referenčni temperaturi 15° C. Na tablico jo vpišemo tako, kot je navedeno v odstavku (6).

(5) Pristojni organ države izvora mora za vsako zasnovo embalaže, v kateri se bo prevažal uranov heksafluorid – razen embalaže za manj kot 10 kg uranovega heksafluorida - potrditi, da so upoštevane določbe te obrobne številke, in za to izdati odobritev. To odobritev je lahko sestavni del odobritve za tovorke vrste B in/ali za tovorke s cepljivo vsebino v skladu z razdelkom IV tega dodatka.

(6) Na vsako embalažo se mora na dostopnem mestu trajno pritrditi ploščica iz nerjaveče kovine. Način namestitve ploščice ne sme vplivati na trdnost embalaže. Na ploščici morajo biti odtisnjeni ali drugače navedeni najmanj naslednji podatki:

- št. odobritve;
- serijska št., ki jo je določil proizvajalec;
- najvišji obratovalni tlak (nadtlak) 1,4 MPa (14 barov);
- preizkusni tlak (nadtlak) 2,8 MPa (28 barov);

Dodatek A.7

3771 - vsebina: uranov heksaklorid;

(nadalj.) - prostornina v litrih;

- največja dovoljena masa polnjenja z uranovim heksafluoridom;
- lastna masa;
- datum (mesec, leto) prvega in zadnjega rednega preizkusa;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse.

(7) (a) Uranov heksafluorid mora biti med prevozom v trdnem agregatnem stanju.

(b) Stopnja polnjenja pri 121° C ne sme presegati 95 % prostornine.

(c) Embalaža se sme čistiti le po ustreznem postopku.

(d) Popravljanje embalaže je dovoljeno le v skladu z zasnovo in pisnim programom proizvajalca. Za te programe je potrebna predhodna odobritev pristojnega organa.

(e) Neočiščena prazna embalaža mora biti med prevozom in vmesnim skladiščenjem zaprta in neprepustna enako kot polna.

(f) Pri vzdrževanju se mora upoštevati program, ki ga je odobril pristojni organ.

(8) Embalaža, ki je izdelana po standardu (United States Standard) ANSI N 14.1-1982[14/] ali enakovrednem standardu, se lahko uporablja v soglasju s pristojnim organom, če je preizkuse po teh standardih opravil ustrezen strokovnjak in če se vsi nadaljnji preizkusi izvajajo in jih je odobril pristojni organ po določbah odstavka (4) (c).

3772-
3799

[14/] *Standard ANSI N 14.1-1982, objavljen leta 1982 in dosegljiv pri "American National Standard Institute", 1430 Broadway, New York, NY - 10018.*

DODATEK A.8

3800-
3899 Rezervirano

DODATEK A.9

1. ***Določbe o nalepkah nevarnosti***

OPOMBA: *O tovorkih glej tudi obr. št. 2007*

3900 (1) Nalepke številk 1, 1.4, 1.5, 1.6, 01, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 05, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7 C, 8 in 9 morajo imeti stranico, velikosti najmanj 100 x 100 mm. Pet mm od roba imajo nalepke črto v barvi simbola, ki teče vzporedno z robovi. Glede na velikost tovorka se lahko velikost nalepke ustrezno zmanjša, vendar mora biti še vedno razločno vidna [glej tudi obr. št. 2224 (3)]. Nalepke številke 7D in druge nalepke nevarnosti, ki se nameščajo na vozila, na cisterne z več kot 3 m^3 ali na velike zabojnike, morajo biti velike najmanj 250 x 250 mm.

(2) Nalepka št. 11 mora biti pravokotna in formata A5 (148 mm × 210 mm). Glede na velikost tovorka se lahko velikost nalepke ustrezno zmanjša, vendar mora ostati še vedno razločno vidna.

(3) Na spodnji polovici nalepke je lahko napis, sestavljen iz številk ali črk, ki označuje vrsto nevarnosti.

(4) Napisi na nalepkah za nevarnost morajo biti razločno berljivi in obstojni.

3901 (1) Nalepke nevarnosti se na primeren način, da so razločno vidne, pritrdijo na tovorke in vgrajene cisterne. Če tega ne omogoča zunanja oblika tovorka, se smejo namestiti na karton ali tablico, ki pa morata biti varno pritrjena na tovorek. Namesto nalepk nevarnosti se smejo uporabljati druge obstojne oznake nevarnosti, ki morajo natančno ustrezati predpisanim vzorcem.

(2) Za namestitev nalepk je odgovoren pošiljatelj.

(3) Poleg nalepk nevarnosti po ADR se na tovorke, zabojnike, cisterne zabojnike in baterijska vozila, ki vsebujejo nevarno blago in se delno prevažajo po cesti, lahko namestijo še nalepke nevarnosti po predpisih za druge vrste prevozov (kot jih določajo IMDG kodi ali ICAO tehnična navodila).

2. ***Pojasnilo nalepk nevarnosti***

3902 Predpisane nalepke nevarnosti za snovi in predmete razredov 1 do 9 (glej preglednico na koncu) pomenijo:

Št. 1	(črno na oranžni podlagi; v zgornji polovici bomba med eksplozijo; v spodnji polovici ustrezna številka podrazreda in črka skupine združljivosti; majhna številka "1" v spodnjem vogalu):	eksplozivno podrazredi 1.1, 1.2 in 1.3;
Št. 1.4	(črno na oranžni podlagi; številka podrazreda "1.4", ki zapolnjuje večji del zgornje polovice; črka ustrezne skupine združljivosti v spodnji polovici; majhna številka "1" v spodnjem vogalu):	eksplozivno podrazred 1.4;

Dodatek A.9

3902
(nadalj.)

Št. 1.5	(črno na oranžni podlagi; številka podrazreda "1.5", ki zapolnjuje večji del zgornje polovice; črka ustrezne skupine združljivosti v spodnji polovici; majhna številka "1" v spodnjem vogalu):	eksplozivno podrazred 1.5;
Št. 1.6	(črno na oranžni podlagi; številka podrazreda 1.6, ki zapolnjuje večji del zgornje polovice; črka skupine združljivosti "N" v spodnji polovici; majhna številka 1 v spodnjem vogalu):	eksplozivno podrazred 1.6;
Št. 01	(črno na oranžni podlagi; bomba med eksplozijo v zgornji polovici);	eksplozivno;
Št. 2	(črna ali bela plinska jeklenk na zeleni podlagi, z majhno številko "2" v spodnjem vogalu):	negorljiv in nestrupen plin;
Št. 3	(črn ali bel plamen na rdeči podlagi):	nevarnost požara (vnetljive tekočine);
Št. 4.1	(črn plamen na podlagi iz enako širokih navpičnih rdečih in belih črt):	nevarnost požara (vnetljive trdne snovi);
Št. 4.2	(črn plamen na beli podlagi, spodnja polovica nalepke nevarnosti je rdeča):	samovnetljivo;
Št. 4.3	(črn ali bel plamen na modri podlagi):	nevarnost tvorbe vnetljivih plinov pri stiku z vodo;
Št. 5.1	(črn plamen nad krogom, na rumeni podlagi, z majhno številko "5.1" v spodnjem vogalu):	oksidirajoča snov;
Št. 5.2	(črn plamen nad krogom, na rumeni podlagi, z majhno številko "5.2" v spodnjem vogalu):	organski peroksid, nevarnost požara;
Št. 05	(črn plamen nad krogom, na rumeni podlagi):	nevarnost pospeševanja gorenja;
Št. 6.1	(črna mrtvaška glava s prekrižanima kostema na beli podlagi):	strupeno; na vozilih, nakladališčih, razkladališčih ali prekladališčih ločiti od živil, krmil in drugega blaga za splošno uporabo
Št. 6.2	(polmesec, prepleten s tremi srpi, postavljenimi v krog):	kužno; na vozilih, nakladališčih, razkladališčih ali prekladališčih ločiti od živil, krmil in drugega blaga za splošno uporabo

Dodatek A.9

3902
(nadalj.)

Št. 7A	(stilizirana črna triperesna deteljica; napis "RADIOAKTIVNO", dopolnjen z navpično črto z naslednjim besedilom: Vsebina ....…… Aktivnost …… z majhno številko "7" v spodnjem vogalu, napis na beli podlagi, rdeča navpična črta):	radioaktivna snov v tovorkih kategorije I-BELO; ob poškodbi tovorka je škodljivo pri vdihavanju ali zaužitju ter pri stiku z razsuto snovjo;
Št. 7B	(kot nalepka za nevarnost 7A, toda z dvema navpičnima črtama na polovici z naslednjim besedilom: Vsebina …….. Aktivnost …… Prevozni indeks …… (v črno uokvirjenem pravokotnem polju); majhna številka "7" v spodnjem vogalu, napis je črn; zgornja polovica podlage je rumena, spodnja polovica bela, navpični črti sta rdeči):	radioaktivna snov v tovorkih kategorije II-RUMENO; ločevati od embalaže z napisom "FOTO" [glej obr. št. 2711]; ob poškodbi tovorka je pri vdihavanju ali zaužitju ter pri stiku z razsuto snovjo škodljivo; tudi nevarnost zunanjega sevanja na daljavo;
Št. 7C	(kot nalepka za nevarnost 7B, toda s tremi navpičnimi črtami na spodnji polovici):	Radioaktivna snov, v tovorkih kategorije III-RUMENO; ločevati od embalaže z napisom "FOTO" [glej obr. št. 2711]; ob poškodbi tovorka je pri vdihavanju ali zaužitju ter pri stiku z razsuto snovjo škodljivo; tudi nevarnost zunanjega sevanja na daljavo;
Št. 7D	(črna stilizirana triperesna deteljica, pod katero je črn napis: "RADIOAKTIVNO" in številka "7"; zgornja polovica ima rumeno, spodnja polovica pa belo ozadje. Namesto besede "RADIOAKTIVNO" se v spodnjem delu lahko navede ustrezna identifikacijska številka pošiljke):	Radioaktivna snov z nevarnostmi, ki so navedene v 7A, 7B ali 7C;
Št. 8	(dve epruveti, iz ene kaplja na ploščo, iz druge na roko; vse črno na beli podlagi, spodnja polovica nalepke za nevarnost je črna z belim robom):	jedko;

Dodatek A.9

3902 (nadalj.)

Št. 9	(belo ozadje s sedmimi navpičnimi črnimi črtami v zgornji polovici in majhno podčrtano številko 9 v spodnjem vogalu):	različne nevarne snovi in predmeti, ki med prevozom pomenijo nevarnost in niso uvrščene v druge razrede;
Št. 10	Rezervirano	
Št. 11	(dve črni puščici na beli ali ustrezni kontrastni podlagi):	obrni navzgor; nalepka se namesti z navzgor usmerjenima puščicama;

3. ***Prehodna določba***

3903 Lahko se porabljajo tudi zaloge nalepk nevarnosti, ki so ustrezale vzorcem, predpisanim pred 31. decembrom 1998.

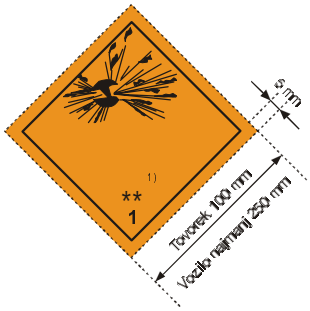
3904-3999

NALEPKE NEVARNOSTI

Nalepke nevarnosti

Za razlago, glej dodatek A.9, (obr. št. 3902)

Št. 1



Št. 1.4



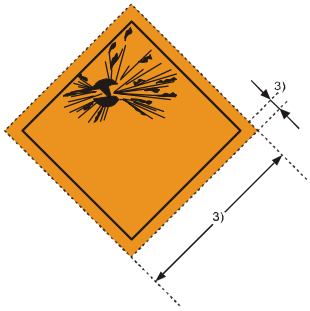
Št. 1.5



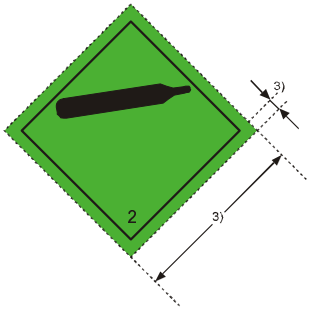
Št. 1.6



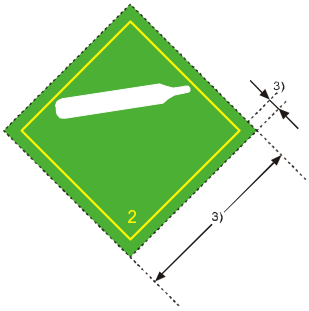
Št. 01



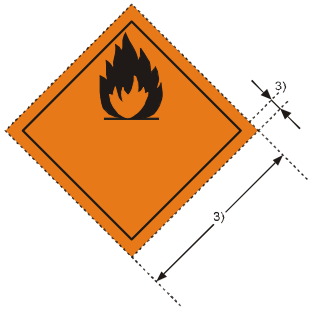
Št. 2



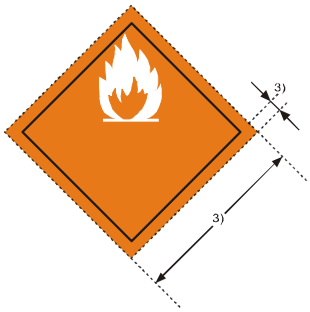
Št. 2



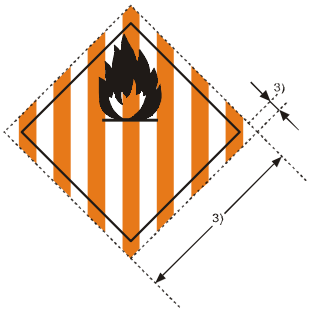
Št. 3



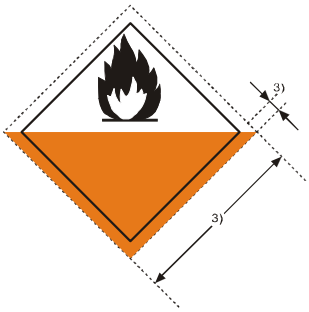
Št. 3



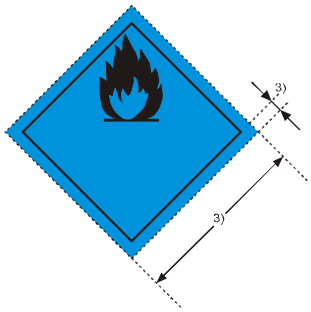
Št. 4.1



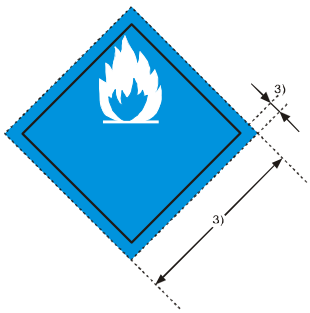
Št. 4.2



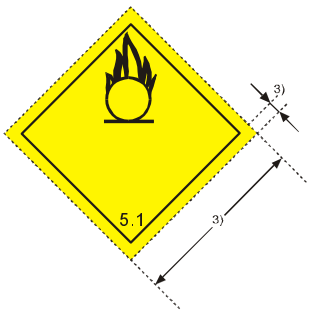
Št. 4.3



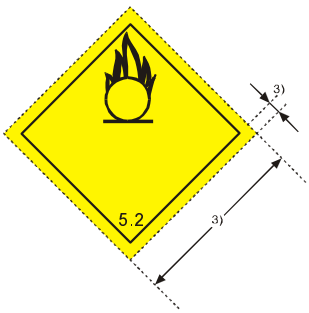
Št. 4.3



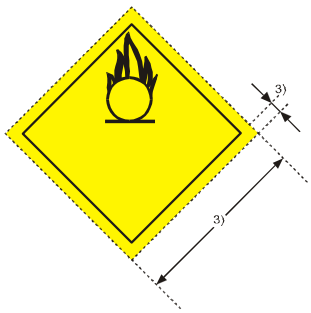
Št. 5.1



Št. 5.2



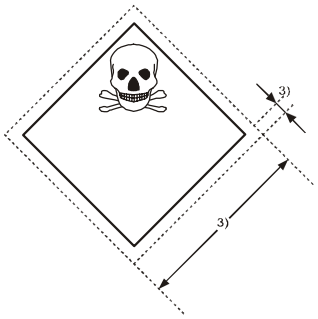
Št. 05



1) Označba podrazreda in skupine združljivosti
2) Označba skupine združljivosti
3) Za mere glej nalepko št. 1

Nelepke nevarnosti

Št. 6.1



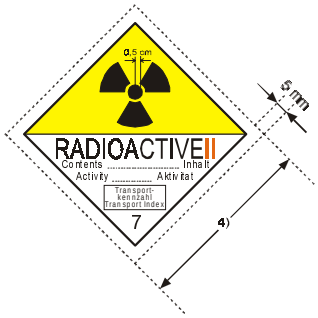
Št. 6.2



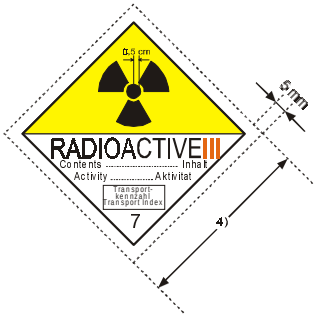
Št. 7A



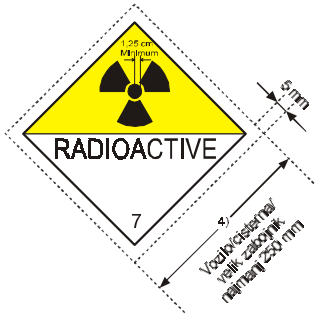
Št. 7B



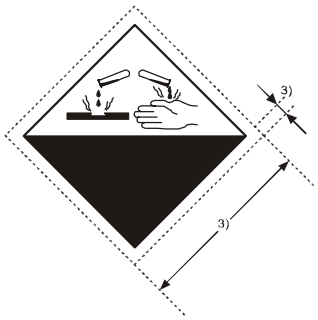
Št. 7C



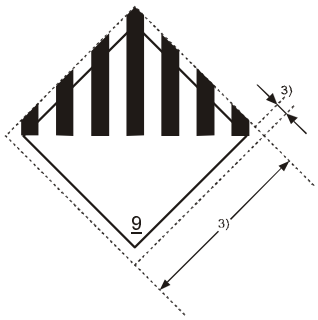
Št. 7D



Št. 8



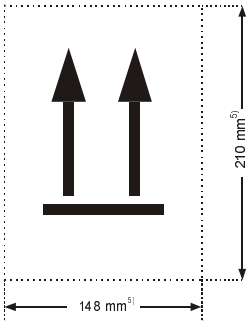
Št. 9



Št. 10

(Rezervirano)

Št. 11



3) Za mere glej nalepko št. 1
4) Za mere glej nalepko št. 7A
5) Mere nalepke pritrjene na tovorek se lahko zmanjšajo do formata A7 (74 x 105 mm)

EVROPSKI SPORAZUM O MEDNARODNEM CESTNEM PREVOZU NEVARNEGA BLAGA (ADR)

PRILOGA B

DOLOČBE O PREVOZNI OPREMI IN PREVOZNI DEJAVNOSTI

DOLOČBE O PREVOZNI OPREMI IN PREVOZNI DEJAVNOSTI

Vsebina priloge

10 000 (1) Ta priloga vsebuje:

(a) Splošne določbe za prevoz nevarnih snovi vseh razredov (I. del);

(b) Posebne določbe za prevoz nevarnih snovi razredov 1 do 9 (II. del);

(c) Naslednje dodatke:

- dodatek B.1a za pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila;
- dodatek B.1b za cisterne zabojnike;
- dodatek B.1c za pritrjene cisterne in zamenljive cisterne iz ojačene plastike;
- dodatek B.1d za material in izdelavo pritrjenih varjenih cistern ali zamenljivih varjenih cistern in varjenih plaščev cistern zabojnikov za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov razreda 2, ali tistih, za katere se zahteva preizkusni tlak najmanj 1 Mpa (10 barov);
- dodatek B.2 za izdelavo vozil za prevoz nevarnega blaga, vključno z določbami o tipskem dovoljenju, če je potrebno;
- dodatek B.3, ki vsebuje vzorec potrdila (certifikata) o odobritvi vozila;
- dodatek B.4 o usposabljanju voznikov vozil za prevoz nevarnega blaga;
- dodatek B.5 s seznamom snovi iz obr. št. 10 500 (2);
- dodatek B.6, ki vsebuje vzorec potrdila (certifikata) o usposobljenosti voznikov;
- dodatek B.7, ki vsebuje oznako za segrete snovi.

(2) Splošne določbe I. dela in posebne določbe II. dela so razdeljene v razdelke z naslednjimi naslovi:

Splošno Vsebina te priloge in določbe o dovoljenem odstopanju in pomenu izrazov;

Razdelek 1 Način prevoza blaga (ta del vsebuje določbe o načinu odpošiljanja in omejitvah, vozovnih pošiljkah in možnostih za prevoz razsutega blaga ter v zabojnikih ali v cisternah);

10 000 (nadalj.)

Razdelek 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo;

Razdelek 3 Splošne določbe

Razdelek 4 Posebne določbe o nakladanju, razkladanju in ravnanju (ta del vsebuje tudi prepoved skupnega nakladanja);

Razdelek 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike;

Razdelek 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah.

Uporaba drugih nacionalnih ali mednarodnih predpisov

10 001 (1) Če se vozilo, s katerim se opravlja prevoz po določbah ADR, na določenem odseku poti ne prevaža po cesti, na tem odseku veljajo samo notranji ali mednarodni predpisi, ki urejajo prevoz nevarnega blaga po cesti.

(2) Če se nevarno blago, ki je predmet določb ADR, vso pot ali na odseku poti prevaža z vozilom, ki ni vozilo cestnega prometa, se tak prevoz opravlja po določbah mednarodnih predpisov druge prometne panoge, če niso v nasprotju z določbami ADR.

(3) V členu 1 (c) ADR se beseda »vozilo« ne nanaša nujno na eno ali isto vozilo. Mednarodni prevozi se lahko opravljajo z različnimi vozili, če potekajo med pošiljateljem in prejemnikom vsaj dveh držav pogodbenic ADR, ki sta navedena v prevozni listini.

Uporaba določb I. dela te priloge

10 002 Če so določbe II. dela dodatkov te priloge v nasprotju z določbami I. dela, se uporabljajo določbe II. dela.

Vendar:

(1) določbe obr. št. 10 010 do 10 013 prevladujejo nad določbami II. dela;

(2) določbe obr. št. 10 403 prevladujejo nad prepovedmi skupnega nakladanja, predpisanimi v razdelku 4 II. dela.

10 003-
10 009

I DEL

SPLOŠNE DOLOČBE ZA PREVOZ NEVARNIH SNOVI VSEH RAZREDOV

(Glej tudi obr. št. 10 002)

Splošno

Vsebina te priloge

10 010 Določbe te priloge se ne uporabljajo za prevoze, ki se opravljajo pod pogoji (pakiranja, mase itn.), navedenimi v obr. št. 2201a, 2301a, 2401a, 2471a, 2501a, 2551a, 2601a, 2801a in 2901a priloge A

10 011 (1) Nevarno blago v tovorkih se na eni prevozni enoti sme prevažati brez upoštevanja določb te priloge, razen:

- splošnih določb – obr. št. 10 010 do 10 099;
- določb o načinu prevoza blaga - obr. št. XX 100 do XX 199 razdelek 1 I. in II. dela);
- določb o prenosnih gasilnikih – obr. št. 10 240 (1)(a);
- določb o prevozni listini in vsebini morebitnega posebnega sporazuma - obr. št. 10 381 (1);
- posebnih določb o nakladanju, razkladanju in ravnanju – razdelek 4, I in II del, razen omejitev, navedenih v obr. št. XX 407 II. dela;
- določb o nadzoru vozil, ki prevažajo nevarno blago nad določeno količino po obr. št. 10 321 in XX 321;
- prepovedi uporabe ognja ali odprtega plamena med nakladanjem, razkladanjem in prevozom snovi in predmetov razreda 1 - obr. št. 11 354;
- določb o ustreznem prezračevanju vozil za prevoz določenih plinov razreda 2 – obr. št. 21212,

če količina na eni prevozni enoti ne presega količin, navedenih v (2) in (3) odstavku te obrobne številke, upoštevati pa je potrebno tudi določbe (4) odstavka.

Splošne določbe

10 011 (nadalj.) (2) Kadar se na prevozni enoti prevaža nevarno blago iste prevozne skupine, kot je navedeno v spodnji tabeli, največja skupna masa na prevozno enoto ne sme presegati količin, navedenih v tabeli.

Prevozna skupina	**Snovi ali predmeti**	**Največja količina na prevozno enoto**
0	Razred 1: 01°, 11°, 12°, 24°, 25°, 33°, 34°, 44°, 45° in 51° Razred 4.2: snovi, uvrščene pod (a) ali v skupino pakiranja I po Priporočilih za prevoz nevarnega blaga Razred 4.3: 1 ° do 3 ° in 19 ° do 25 ° Razred 6.1: 1° in 2° Razred 6.2: 1° in 2° Razred 7: snovi obr. št. 2704, seznami 5 do 13 Razred 9: 2°(b) in 3° kot tudi neočiščena prazna embalaža, ki je vsebovala snovi te prevozne skupine	0
1	Snovi in predmeti, uvrščeni pod (a) ali v skupino pakiranja I po Priporočilih za prevoz nevarnega blaga, ki niso uvrščeni v prevozno skupino 0, ter tudi snovi in predmeti naslednjih razredov, številk ali skupin in črk: Razred 1: 1° do 10°[1/], 13° do 23°, 26°, 27°, 29° in 30° do 32° Razred 2: T, TC[1/], TO, TF, TOC in TFC Razred 4.1: 31°(b) do 34°(b) in 41°(b) do 50°(b) Razred 5.2: 1°(b) do 4°(b) in 11°(b) do 20°(b)	20
2	Snovi in predmeti, uvrščeni pod (b) ali v skupino pakiranja II po Priporočilih za prevoz nevarnega blaga, ki niso uvrščeni v prevozno skupino 0, 1 ali 4, ter tudi snovi in predmeti naslednjih razredov, številk ali skupin in črk: Razred 1: 35°do 43°, 48°[1/] in 50° Razred 2: F Razred 6.1: snovi in predmeti, uvrščeni pod (c) Razred 6.2: 3°	300
3	Snovi in predmeti, uvrščeni pod (c) ali v skupino pakiranja III po Priporočilih za prevoz nevarnega blaga, ki niso uvrščeni v prevozno skupino 2 ali 4, ter tudi snovi in predmeti naslednjih razredov, številk ali skupin in črk: Razred 2: A in O Razred 9: 6° in 7°	1000
4	Razred 1: 46° in 47° Razred 4.1: 1 ° (b) in 2 ° (c) Razred 4.2: 1 ° (c) Razred 7: snovi obr. št. 2704, seznami 1 do 4 Razred 9: 8°(c) kot tudi neočiščena prazna embalaža, ki je vsebovala nevarne snovi, razen embalaže, ki je vsebovala nevarne snovi prevozne skupine 0	neomejeno

[1/] *Za snovi z identifikacijskimi številkami 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 in 1017 je največja količina na prevozno enoto 50 kg.*

Splošne določbe

10 011 (nadalj.) V zgornji tabeli »največja skupna količina na prevozno enoto« pomeni:

- za predmete: bruto masa v kilogramih (za predmete razreda 1: neto masa eksploziva v kg);
- za trdne snovi, utekočinjene pline, globoko ohlajene utekočinjene pline in pod tlakom raztopljene pline: neto masa v kilogramih;
- za tekočine in stisnjene pline: prostornina posod v litrih.

Izraz »prostornina posod v litrih« pomeni količino nevarnega blaga v litrih, ki ga lahko sprejme posoda. Pri posodah za stisnjen plin je enaka prostornini vode, ki gre v posodo.

(3) Če se na eni prevozni enoti prevaža nevarno blago različnih prevoznih skupin, navedenih v odstavku (2), vsota

- količine snovi in predmetov prevozne skupine 1, pomnožene s »50«,
- količine snovi in predmetov prevozne skupine 2, pomnožene s »3«, in
- količine snovi in predmetov prevozne skupine 3

ne sme presegati »1000«.

(4) V določbah te obrobne številke se ne upoštevajo tekočine in plini, ki so v pritrjenih rezervoarjih in se uporabljajo za pogon vozila ali za delovanje dodatne opreme (npr. hladilne naprave) ali za zagotavljanje njihove varnosti, določeni v obr. št. 2201a (1), 2(c), (d), (e), (h) in 2301a (4) do (6).

10 012 (1) Za izjeme po obr. št. 10 011 mora prevozna listina po obr. št. 2002 (3) za navedbami, določenimi v poglavju B za vsak razred priloge A, vsebovati naslednji zapis:

»Tovor ne presega predpisanih količin, določenih v obr. št 10 011.«

(2) Če se pošiljke več pošiljateljev prevažajo na isti prevozni enoti, v prevoznih listinah ni potreben zapis iz odstavka (1).

10 013

Pomen izrazov

10 014 (1) V tej prilogi pomenijo:

- »prevoz razsutega tovora« pomeni prevoz trdne snovi brez embalaže;
- »dodatni grelniki« so grelniki, ki za ogrevanje neposredno uporabljajo tekoče ali plinasto gorivo in ne uporabljajo odvečne toplote pogonskega motorja vozila;
- »pristojni organ« pomeni organ, ki ga v vsaki državi in za vsak poseben primer določi vlada;

Splošne določbe

10 014 (nadalj.)

- »zabojnik« je del prevoznega sredstva (prekucno poltovorno vozilo ali drugo podobno sestavo), ki je:

  - namenjeno za prevoz določenega blaga in dovolj močno za večkratno uporabo;
  - posebej oblikovano za prevoz blaga z različnimi prevoznimi sredstvi, brez poškodb tovora;
  - opremljeno s pripravami, ki omogočajo preprosto delo z njimi, še posebej prekladanje z enega na drugo prevozno sredstvo;
  - oblikovana tako, da jo je lahko polniti in prazniti, z notranjo prostornino nad 1 m^3.

  Izraz »zabojnik« ne pomeni običajne embalaže ali vsebnikov IBC ali vozil ali cistern zabojnikov; za razred 7 je pomen izraza »zabojnik« posebej določen v obr. št. 2700 (2).

- »velik zabojnik« pomeni zabojnik s prostornino nad 3 m^3;
- »majhen zabojnik« pomeni zabojnik s prostornino najmanj 1m^3 in največ 3 m^3;
- »nevarne snovi«, kadar se izraz uporablja samostojno, pomeni snovi in predmete, ki so kot taki določeni v ADR;
- »plin« pomeni plin ali paro;
- »tovorek« pomeni končni proizvod pakiranja, ki ga sestavlja embalaža ali vsebnik IBC ter njuna vsebina, pripravljena za pošiljanje. Pojem vključuje posode za plin, kot je določeno v obr. št. 2211, ter tudi proizvode, ki se zaradi velikosti ali sestave lahko prevažajo brez embalaže ali v oporah, letvenicah ali ročnih napravah. Pojem se ne nanaša na nepakirane proizvode.ali snovi, ki se prevažajo razsuti v zabojnikih ali vozilih, niti ne na snovi, ki se prevažajo v cisternah;
- »RID« pomeni »Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga«, ki je priloga I k Konvenciji o mednarodnih železniških prevozih (COTIF), dodatek B - Enotna pravila o pogodbi o mednarodnem železniškem prevozu (CIM).
- »cisterna«, kadar se uporablja samostojno, pomeni cisterno zabojnik ali pritrjeno cisterno, zamenljivo cisterno ali del baterijskega vozila s prostornino nad 1 m^3 (glej tudi pomen izraza »cisterna« v skupnih določbah dodatka B.1, obr. št. 200 000 (2));
- »cisterna zabojnik« pomeni prevozno sredstvo (vključno z ogrodjem za cisterne), ki ustrezajo pomenu izraza »zabojnik«, navedenim zgoraj, ki je zgrajeno za prevoz tekočin, plinov, prašnatih ali zrnatih snovi in ima prostornino nad 0,45 m^3;

Splošne določbe

10 014 (nadalj.)

- »pritrjena cisterna« pomeni cisterno s prostornino nad 1000 litrov, ki je konstrukcijsko pritrjena na vozilo (ki s tem postane vozilo cisterna) ali je sestavni del karoserije takega vozila;

- »zamenljiva cisterna« pomeni cisterno, razen pritrjene cisterne, cisterne zabojnika ali dela baterijskega vozila s prostornino nad 450 litrov, ki ni narejena za prevoz blaga in se običajno lahko prestavlja samo, kadar je prazna;

- »prevozna enota« pomeni motorno vozilo brez priklopnika ali polpriklopnika ali motorno vozilo s priklopnikom ali polpriklopnikom;

- »zaprto vozilo« pomeni vozilo, katerega nakladalni del se lahko zapre;

- »odprto vozilo« pomeni vozilo, katerega nakladalni del nima nadgradnje oziroma ima le bočni in zadnjo stranico;

- »vozilo s ponjavo« pomeni odprto vozilo, ki ima ponjavo za zaščito tovora;

- »vozilo cisterna« pomeni vozilo, zgrajeno za prevoz tekočin, plinov ali praškastih ali zrnatih snovi, ki ima eno ali več pritrjenih cistern;

- »baterijsko vozilo« pomeni vozilo, sestavljeno iz:

  - več jeklenk po obr. št. 2211 (1) ali
  - več velikih jeklenk po obr. št. 2211 (2) ali
  - več tlačnih sodov po obr. št. 2211 (3) ali
  - več svežnjev jeklenk po obr. št. 2211 (5) ali
  - več cistern, kot je navedeno v tej prilogi;

  ki so med seboj povezani s cevmi, stalno pritrjenimi na okvir in na prevozno enoto;

- »osnovno vozilo« pomeni katero koli nepopolno motorno vozilo ali njegov priklopnik ali polpriklopnik, ki ustreza tipu, odobrenem v skladu s dodatkom B.2.

(2) Izraz cisterna (glej pomen izrazov v odstavku (1)) ne pomeni posode, izraz »posoda« se uporablja v omejenem smislu. Določbe o posodah se uporabljajo za pritrjene cisterne, dele baterijskih vozil, zamenljive cisterne in cisterne zabojnike le, če je to natančno določeno.

(3) Izraz »vozovna pošiljka« pomeni vsak tovor pošiljatelja, za katerega je izključno rezervirana uporaba vozila ali velikega zabojnika, kakor tudi vsa opravila za razkladanje in nakladanje, ki se izvajajo po navodilih pošiljatelja ali prejemnika (glej obr. št. 10 108).

(4) Odpadki so snovi, raztopine, zmesi ali predmeti, za katere ni predvidena neposredna uporaba, ampak se prevažajo za predelavo, na odpad, na sežiganje ali drug način odstranjevanja.

Splošne določbe

10 015 (1) Če ni posebej določeno, v tej prilogi znak »%« pomeni:

(a) pri zmeseh trdnih snovi ali tekočin, pri raztopinah in trdnih snoveh, navlaženih s tekočimi snovmi, odstotek mase, ki temelji na celotni masi zmesi, raztopine ali navlažene trdne snovi;

(b) pri stisnjenih plinskih zmeseh: ki se polnijo pod tlakom, v odstotkih izražen prostorninski delež glede na celotno prostornino plinske zmesi, in če se polnijo odvisno od mase, v odstotkih izražen delež mase glede na skupno maso zmesi;

(c) pri zmeseh utekočinjenih plinov in plinih utekočinjenih pod tlakom v odstotkih izražen delež mase glede na skupno maso zmesi.

(2) V tej prilogi izraz »teža tovorka« pomeni bruto maso, če ni drugače določeno. Masa zabojnika ali cisterne, uporabljena za prevoz blaga, ni vključena v bruto maso.

(3) Tlaki vseh vrst pri posodah (npr. preizkusni tlak, notranji tlak, tlak za odpiranje varnostnih ventilov) so vedno označeni kot nadtlak (tlak, ki je nad zračnim tlakom); zato je parni tlak snovi vedno označen kot absolutni tlak.

(4) Kadar ta priloga določa stopnjo polnjenja cistern, je stopnja polnjenja vedno določena za temperaturo snovi 15° C, razen če ni navedeno drugače.

10 016-
10 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

10 100-
10 104

Način pošiljanja, omejitve

10 105 Za prevoz določenega nevarnega blaga je obvezna uporaba določene vrste prevoza ali opreme. Posebni pogoji so navedeni v obr. št. XX 105 II. dela te priloge.

10 106-
10 107

Vozovna pošiljka

10 108 Kadar se uporabljajo določbe o prevozu »vozovne pošiljke«, lahko pristojni organi zahtevajo, da se vozilo ali veliki zabojnik, ki se uporablja za tak prevoz, naloži in razloži samo na enem mestu.

10 109-
10 110

Splošne določbe

Prevoz razsutega tovora

10 111 (1) Razsute trdne nevarne snovi se ne smejo prevažati, razen če je to izrecno dovoljeno v določbah II. dela te priloge. Ne glede na te določbe se neočiščena prazna embalaža lahko prevaža kot razsuti tovor, če to ni izrecno prepovedano v določbah II. dela te priloge.

(2) Za prevoz razsutega tovora je potrebno sprejeti ustrezne ukrepe, da se prepreči raztresanje vsebine.

(3) Za prevoz razsutega tovora v zabojnikih glej obr. št. 10 118 (2).

OPOMBA: *Za oznake in nalepke nevarnosti na vozilih za prevoz razsutega tovora glej obr. št. 10 500.*

10 112-
10 117

Prevoz v zabojnikih

OPOMBA: *Določbe za prevoz v cisternah zabojnikih so navedene v obrobnih številkah pod naslovom »Prevoz v cisternah«.*

10 118 (1) Prevoz tovorkov v zabojnikih je dovoljen.

(2) Snovi in predmeti se v zabojnikih ne smejo prevažati kot razsuti tovor, razen če je njihov prevoz izrecno dovoljen (glej obr. št. 10 111); majhni zabojniki morajo biti zaprti in polnostenski.

(3) Veliki zabojniki morajo ustrezati zahtevam za vozila, ki so v tej prilogi navedene za prevoz razsutega tovora; v tem primeru ni potrebno, da vozila ustrezajo tem zahtevam.

Ne glede na to velikim zabojnikom na vozilih, katerih tovorišča izpolnjujejo zahtevane izolacijske in toplotnoodporne lastnosti, ni potrebno izpolnjevati omenjenih zahtev.

(4) Določbe prejšnjega odstavka ne izključujejo pogojev, ki jih mora izpolnjevati vozilo glede na lastnosti in količino nevarnih snovi, ne glede na to, ali se prevažajo v enem ali več zabojnikih.

(5) Veliki zabojniki in cisterne zabojniki, ki ustrezajo izrazu »zabojnik« v dopolnjeni izdaji Mednarodne konvencije o varnih zabojnikih iz leta 1972 (CSC, 1972)[2/] ali v UIC publikacijah[3/] št. 590 (dopolnjena 1.1.89) in 592-1 do 592-4 (dopolnjene 1.1.94), se ne smejo uporabljati za prevoz nevarnega blaga, razen če veliki zabojniki ali ogrodje cistern zabojnikov izpolnjujejo določbe CSC ali UIC publikacij 590 in 592-1 do 592-4.

[2/] *Izdala Mednarodna pomorska organizacija (International Maritime Organization), 4 Albert Embankment, London SEI 7SR.*

[3/] *UIC publikacije - izdaja »Union Internationale des chemins de fer, Service Publications, 16 rue Jean Rey – F, 75015 Paris«.*

Splošne določbe

10 118 (nadalj.)

(6) Veliki zabojniki se lahko uporabijo za prevoz, le če so konstrukcijsko uporabni.

Izraz »konstrukcijsko uporabni« pomeni, da na zabojniku ni večjih poškodb sestavnih delov, na primer zgornjih in spodnjih stranskih tirnic, vratnih pragov, zgornjih in talnih križnih elementov, vogalnih stebrov in (v zabojniku) vogalnih spojnih elementov. »Večje poškodbe« so zareze ali izkrivljenja konstrukcijskih delov, ki so globlja od 19 mm, ne glede na njihovo dolžino; razpoke ali prelomi konstrukcijskih elementov; več kot en spoj ali nepravilen spoj (na primer privihan spoj) v kateri koli zgornji ali spodnji stranski tirnici ali v zgornjem delu vratnega okvira ali več kot dva spoja v kateri koli vrhnji ali talni stranski tirnici ali kateri koli spoj v vratnem okviru ali vogalnem stebričku; vratni tečaji ali okovje, ki so obrabljeni, ukrivljeni, manjkajoči ali drugače neuporabni; zapore in pečati, ki se ne zapirajo dobro; vsako izkrivljenje celotne zgradbe, ki lahko prepreči pravilen razpored opreme za delo, pritrjevanje in zavarovanje na okviru ali na vozilu.

Poleg tega ne sme biti v slabšem stanju noben sestavni del zabojnika, kot so na primer zarjavele stranske stene ali izpadla steklena vlakna, ne glede na material, iz katerega je izdelan. Običajna obraba, vključno z oksidacijo (rjo), manjše zareze in praske ter druge poškodbe, ki v nobenih vremenskih razmerah ne vplivajo na uporabnost ali tesnjenje so kljub temu sprejemljivi.

Pred nakladanjem je treba zabojnik pregledati in zagotoviti, da v njem ni nobenih ostankov prejšnjega tovora in da v notranjosti na tleh in stenah ni nobenih izboklin.

OPOMBA: *Za oznake in nalepke nevarnosti na zabojnikih glej obr. št. 10 500.*

10 119-
10 120

Prevoz v cisternah

10 121

(1) Nevarne snovi se lahko prevažajo v cisternah le, če je tak način prevoza izrecno dovoljen za te snovi v določbah o uporabi pritrjenih cistern, zamenljivih cistern in baterijskih vozil, ki so navedene v vsakem razdelku 1 dodatka B.1a II.dela, in določbah o uporabi cistern zabojnikov, ki so navedene v vsakem razdelku 1 dodatka B.1b II dela.

(2) Cisterne iz ojačene plastike se lahko uporabljajo le, če je njihova uporaba izrecno dovoljena v dodatku B.1c, obr. št. 213 010 (Uporaba). Temperatura prevažane snovi ob polnjenju ne sme presegati 50° C.

OPOMBA: *Za oznake in nalepke nevarnosti za vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami glej obr. št. 10 500.*

10 122-
10 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

10 200-
10 203

Splošne določbe

Vrste vozil

10 204 (1) Nobeno vozilo, na katerem so naložene nevarne snovi, ne sme imeti več kot en priklopnik ali polpriklopnik.

(2) Posebne določbe za vrste vozil za prevoz določenih nevarnih snovi so navedene, kadar je potrebno, v II. delu te priloge (glej tudi obrobne številke, ki veljajo za prevoz v zabojnikih, za prevoz razsutih trdnih snovi, za prevoz v cisternah in za cisterne).

(3) Tovorki, ki imajo embalažo iz snovi, občutljivih na vlago, se smejo nakladati na zaprta ali s ponjavo pokrita vozila.

10 205-
10 219

Vozila cisterne (pritrjene cisterne), baterijska vozila in vozila za prevoz nevarnega blaga v zamenljivih cisternah ali v cisternah zabojnikih s prostornino nad 3000 litrov

OPOMBE:

(a) Določbe za izdelavo, preizkuse in preglede, polnjenje in uporabo pritrjenih cistern, zamenljivih cistern in baterijskih vozil in različne določbe za vozila cisterne in njihovo uporabo so v dodatku B.1a, določbe za izdelavo pritrjenih cistern, zamenljivih cistern in baterijskih vozi za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov razreda 2 ali kadar se zahteva preizkusni tlak najmanj 1 MPa (10 barov) so v dodatku B.1d (o odobritev vozil cistern glej obrobno št. 10 282).

(b) Določbe za izdelavo, dele opreme, odobritev vzorca, preizkuse, označevanje itn. cistern zabojnikov so v dodatku B.1b, določbe za izdelavo cistern zabojnikov za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov razreda 2 ali kadar se zahteva preizkusni tlak najmanj 1 MPa (10 barov), pa so v dodatku B.1d.

(c) Določbe za izdelavo pritrjenih cistern in zamenljivih cistern iz ojačene plastike so v dodatku B.1c.

(d) Določbe, ki veljajo za dodatke B.1, so v obr. št. 200 000.

(e) Za posode glej prilogo A.

10 220 (1) Zaščita zadnjega dela vozil: Odbijač, ki je dovolj odporen proti udarcem od zadaj, mora zajemati celotno širino cisterne na zadnjem delu vozila. Med zadnjo steno cisterne in steno odbijača mora biti vmesni prostor širine vsaj 100 mm (ta prostor se meri od najbolj štrlečega dela stene cisterne ali od štrlečih delov pripomočkov ali priključkov, ki so v stiku s snovjo, ki se prevaža). Vozila s prekucno cisterno za prevoz praškastih ali zrnatih snovi in s prekucno vakumsko cisterno za prevoz odpadkov, ki se prazni v zadnjem delu, ne potrebujejo odbijača, če so priključki na zadnjem delu cisterne opremljeni z zaščitnimi sredstvi, ki varujejo cisterno enako kot odbijač.

OPOMBA 1: *Ta določba ne velja za vozila, ki prevažajo nevarno blago v cisternah zabojnikih.*

OPOMBA 2: *Za zaščito cisterne pred poškodbo zaradi stranskega udarca ali prevračanja glej obr. št. 211 127 (4) in (5) in obr. št. 212 127 (4) in (5).*

Splošne določbe

10 220 (nadalj.) (2) Vozila za prevoz tekočin s plameniščem največ 61° C (razen dizelskega goriva v skladu s standardom EN 590:1993, plinskega olja in kurilnega olja (lahkega) – identifikacijske številke 1202 s plameniščem v skladu s standardom 590:1993) ali vnetljivih snovi razreda 2, ki so navedene v obr. št. 2200 (3), morajo izpolnjevati še zahteve iz obr. št. 220 532, 220 533 in 220 534 dodatka B.2.

Zavore

10 221 (1) Motorna (vlečna in tovorna) vozila, katerih skupna masa presega 16 ton, in priklopniki (t.j. priklopniki in polpriklopniki), katerih skupna masa presega 10 ton, naslednjih vrst prevoznih enot:

- vozila cisterne,
- baterijska vozila s prostornino nad 1000 litrov,
- vozila za prevoz zamenljivih cistern,
- vozila za prevoz cistern zabojnikov s prostornino nad 3000 litrov in
- prevozne enote EX/III (glej obr. št. 11 204 (2)),

ki so bila prvič registrirana po 30. juniju 1993, morajo imeti protiblokirni zavorni sistem, delovanje katerega mora ustrezati obr. št. 220 520 in 220 521 dodatka B.2.

Ta določba velja tudi za tovorna vozila za vleko priklopnikov s skupno maso nad 10 ton, kot je navedeno zgoraj, in so bila prvič registrirana po 30. juniju 1995.

(2) Vsaka vrsta prevozne enote po odstavku (1), ki vključuje motorno vozilo z priklopnikom ali brez njega, mora imeti kombiniran zavorni sistem po obr. št. 220 522 in 220 535 dodatka B.2.

Kadar prevozna enota vključuje motorno vozilo in priklopnik, ta zahteva velja le za motorna vozila, registrirana po 30. juniju 1993.

(3) Vsaka vrsta prevozne enote po odstavku (1), ki se bo uporabljala po 31. decembru 2009, bo morala imeti naprave iz odstavkov (1) in (2).

(4) Vsak del prevozne enote (motorno vozilo ali priklopnik), ki ni naveden v odstavku (1) in je bil prvič registriran po 30. juniju 1997, mora izpolnjevati vse ustrezne tehnične zahteve Pravilnika ECE, št. 13[4/] - zadnje spremenjene izdaje, ki se uporablja ob odobritvi vozila.

[4/] *Pravilnik ECE, št. 13 (Enotni pogoji za odobritev vozil razredov M, N in O glede na zavore) (zadnja spremenjena izdaja) kot priloga k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, s spremembami). Lahko pa se uporabljajo tudi določbe Direktiv 71/320/EGS (prvič objavljene v Uradnem listu Evropskih skupnosti, št. L 202, z dne 6.9.1971), v zadnji veljavni izdaji, če so bile spremenjene v skladu s Pravilnikom ECE, št. 13, ki je veljal ob odobritvi vozila.*

Splošne določbe

10 221 (nadalj.) (5) Potrdilo o ustreznosti in zanesljivosti zavornega sistema v skladu z obr. št. 220 522 mora izdati proizvajalec vozila. Potrdilo je potrebno predložiti pri prvem pregledu vozila po obr. št. 10 282 (1).

Dodatni grelniki

10 222 (1) Dodatni grelniki v voznikovi kabini in za motorje za vrste vozil, navedene v seznamu obr. št. 220 500, morajo ustrezati določbam obr. št. 220 536.

(2) Dodatni grelniki za gretje tovorišča morajo ustrezati določbam obr. št. 220 536, ob upoštevanju naslednjih izjem:

- stikalo je lahko pritrjeno zunaj voznikove kabine;
- grelnik mora imeti možnost izklopa zunaj tovorišča;
- ni potrebno potrdilo, da toplotni izmenjevalci grelnikov zraka nimajo skrajšanega časa obratovanja po izklopu grelnika.

(3) Določbe odstavka (1) in (2) te obrobne številke veljajo za motorna vozila, z dodatnimi grelniki opremljena po 30. juniju 1999. Motorna vozila, z dodatnimi grelniki opremljena pred 1. julijem 1999, morajo biti usklajena s temi določbami do 1. januarja 2010.

10 223-
10 239

Gasilniki

10 240 (1) Vsaka prevozna enota, ki prevaža nevarno blago, mora imeti:

(a) najmanj en prenosni gasilnik z zmogljivostjo najmanj 2 kg suhega prahu (ali enakovredno zmogljivostjo drugih ustreznih gasilnih sredstev), primeren za gašenje ognja na motorju ali kabini prevozne enote in takega, da pri gašenju ne pospešijo ognja ter ga po možnosti gasijo; če pa je vozilo opremljeno s pritrjenim gasilnikom, samodejnim ali z lahkim zagonom pri gašenju ognja v motorju, prenosni gasilnik za gašenje ognja v motorju ni potreben;

(b) poleg opreme, predpisane pod (a) zgoraj, najmanj en prenosni gasilnik z zmogljivostjo najmanj 6 kg suhega prahu (ali enakovredno zmogljivostjo drugih ustreznih gasilnih sredstev), ki je primeren za gašenje ognja na pnevmatikah/zavorah ali na tovoru, in če ga uporabimo za gašenje ognja v motorju ali kabini prevozne enote, ne pospešuje ognja. Motorna vozila s skupno dovoljeno maso do 3,5 ton so lahko opremljena s prenosnim gasilnikom z zmogljivostjo najmanj 2 kg prahu.

(2) Gasilno sredstvo, ki ga vsebuje gasilnik na prevozni enoti, ne sme sproščati strupenih plinov niti v vozniško kabino niti pod vplivom vročine pri požaru.

(3) Prenosni gasilniki, ki ustrezajo določbam zgornjega odstavka (1), morajo imeti pečat, ki potrjuje, da niso bili uporabljeni. Poleg tega morajo imeti oznako o izpolnjevanju standardov, ki jih je predpisal pristojni organ, in navedbo datuma naslednjega pregleda.

Splošne določbe

10 241-
10 250

Električna oprema

10 251 Zahteve za električno opremo, navedene v obr. št. 220 511 priloge B.2, se uporabljajo za vsako prevozno enoto, ki prevaža nevarne snovi, za katere se po obr. št. 10 282 zahteva odobritev (razen prevoznih enot tipa II po obr. št. 11 204). Zahteve v obr. št. 220 512 do 220 516 v prilogi B.2 pa veljajo le za naslednja vozila:

(a) Za prevozne enote s pritrjenimi cisternami, zamenljivimi cisternami ali cisternami zabojniki s prostornino nad 3000 litrov ali baterijska vozila s prostornino nad 1000 litrov za prevoz tekočin s plameniščem do 61°C ali vnetljivih snovi razreda 2, navedenih v obr. št. 2200 (5) in (7). Za prevozne enote s cisternami (pritrjenimi ali zamenljivimi) za prevoz dizelskega goriva po standardu EN 590:1993, plinskega olja ali lahkega kurilnega olja, z identifikacijsko številko 1202, s plameniščem, določenim po standardu EN 590:1993, te zahteve ne veljajo.

(b) Za prevozne enote za prevoz eksplozivnih snovi, ki ustrezajo zahtevam iz obr. št. 11 204 (3) za prevozne enote tipa III.

OPOMBA: *O prehodnih določbah glej obr. št. 10 605.*

10 252-
10 259

Druga oprema

10 260 Vsaka prevozna enota za prevoz nevarnega blaga mora imeti:

(a) za vsako vozilo vsaj eno klinasto podložko, ki ustreza teži vozila in premeru koles;

(b) potrebno opremo za splošne ukrepe, navedene v navodilih za ukrepanje po obr. št.10 385, predvsem pa:

- dva samostojno stoječa opozorilna znaka (npr. odsevna stožca ali trikotnika ali utripajoči rumeni luči, ki sta neodvisni od električne opreme vozila);
- primeren odsevni brezrokavnik ali odsevno obleko (kot je npr. opisana v standardu EN 471) za vsakega člana posadke vozila;
- ročno svetilko (glej tudi obr. št. 10 353) za vsakega člana posadke vozila.

(c) potrebno opremo za izvajaje dodatnih in posebnih ukrepov, navedenih v navodilih za ukrepanje po obr. št.10 385.

10 261 (1) Motorna vozila (tovorna in vlečna vozila s priklopnikom in polpriklopnikom) z največjo skupno maso nad 12 ton, ki so bila prvič registrirana po 1. juliju 1995, morajo imeti napravo za omejevanje hitrosti po obr. št. 220 540 priloge B.2.

(2) Od 1. julija 1996 pa zahteve zgornjega odstavka (1) veljajo tudi za vozila, ki so bila registrirana med 1. januarjem 1988 in 1. julijem 1995.

Splošne določbe

10 262-
10 280

Tipsko dovoljenje

10 281 Na zahtevo proizvajalca ali njegovega pooblaščenega zastopnika lahko motorna (vlečna) vozila in njihove priklopnike, ki so predmet odobritve po obr. št. 10 282, pristojni organ odobri kot tip vozila po veljavnem Pravilniku ECE, št. 105[5/], če zahteve pravilnika ustrezajo zahtevam dodatka B.2 te priloge[6/]. Tako tipsko dovoljenje, ki ga prizna ena od pogodbenic, priznavajo tudi druge pogodbenice kot potrditev ustreznosti motornega (vlečnega) vozila, če odobritev velja tudi za nadgradnjo in če nobena sprememba motornega (vlečnega) vozila ne vpliva na veljavnost te odobritve. Če je bilo motorno (vlečno) vozilo odobreno kot tip vozila po tej obrobni številki, se skladnost z obr. št. 220 536 (2) preverja za celotno vozilo.

Odobritev vozila

10 282 (1) Za vozila cisterne, vozila z zamenljivimi cisternami s prostornino nad 1000 litrov, baterijska vozila s prostornino nad 1000 litrov, vozila za prevoz cistern zabojnikov s prostornino nad 3000 litrov in druga vozila, je v državi registracije, kadar tako zahtevajo določbe dela II te priloge, vsako leto potreben poseben pregled za zagotavljanje njihove ustreznosti določbam te priloge, vključno z njenimi dodatki, in skladnosti s splošnimi varnostno-tehničnimi predpisi (glede zavor, luči itn.), ki veljajo v državi registracije, če so taka vozila priklopniki ali polpriklopniki spojeni z vlečnim vozilom, ta zahteva velja tudi za vlečno vozilo.

OPOMBA: *O prehodnih določbah glej obr. št. 10 605.*

(2) Za vsako vozilo, ki ustreza pogojem odstavka (1), pristojni organ v državi registracije izda certifikat o brezhibnosti vozila. Certifikat mora biti izdan v enem od jezikov države izdajatelja, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače. Izda se v obliki, ki je prikazana v dodatku B.3[7/].

(3) Certifikat o brezhibnosti vozila, ki ga izda pristojni organ ene od držav pogodbenic za vozilo, registrirano na njenem ozemlju, pristojni organi drugih držav pogodbenic priznavajo v času njegove veljavnosti.

(4) Veljavnost certifikata o brezhibnosti vozila poteče najpozneje eno leto po datumu posebnega pregleda vozila, ki je bil opravljen pred izdajo certifikata. Če je bil posebni pregled opravljen en mesec pred potekom ali po poteku veljavnosti, velja od dneva predvidenega poteka veljavnosti. Če so za cisterne predpisani redni preizkusi tesnosti (neprepustnosti), preizkusi s hidravličnim tlakom ali pregledi notranjosti cistern, niso potrebni v krajših časovnih obdobjih, kot so navedeni v dodatkih B.1a in B.1c.

5/ *Pravilnik št. 105 (Enotne določbe za odobritev vozil za prevoz nevarnega blaga glede na njihove posebne konstrukcijske značilnosti) kot priloga k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja).*

6/ *Te spremembe naj bi bile vključene v 01. serijo sprememb Pravilnika št. 105.*

7/ *O sesalno-tlačnih vozilih cisternah za odpadke glej OPOMBO 2 obr. št. 230 000.*

Splošne določbe

10 283-
10 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

Dodatni grelniki

10 300 (1) Na tovoriščih vozil ali zabojnikov za prevoz blaga, ki je označeno z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1, 5.2, 01 ali 05, ne sme biti rezervoarjev za gorivo, virov energije in sesalnih ali izpušnih cevi dodatnih grelnikov. Tovor ne sme zapirati dovoda zraka za ogrevanje. Tovorki se pri ogrevanju ne smejo segreti na več kakor 50° C. Ogrevalne naprave v tovoriščih ne smejo povzročati vžiga eksplozivne atmosfere pri običajnih delovnih pogojih.

(2) Med natovarjanjem in raztovarjanjem in na nakladališčih je prepovedano delovanje dodatnih grelnikov na vozilih vrste FL (obr. št. 220 500).

10 301-
10 310

Posadka vozil

10 311 Če določbe dela II te priloge zahtevajo prisotnost sovoznika, mora biti ta sposoben prevzeti delo voznika.

10 312-
10 314

Posebno usposabljanje voznikov

10 315 (1) Vozniki vozil za prevoz nevarnega blaga v pritrjenih ali zamenljivih cisternah s prostornino nad 1000 litrov, vozniki baterijskih vozil s skupno prostornino nad 1000 litrov in vozniki vozil za prevoz nevarnega blaga v cisternah zabojnikih s posamično prostornino nad 3000 litrov na prevozni enoti, morajo imeti potrdilo (certifikat), ki ga izda pristojni organ ali pooblaščena organizacija in potrjuje, da so se udeležili usposabljanja in uspešno opravili preizkus znanja iz posebnih zahtev za prevoz nevarnega blaga v cisternah.

(2) Vozniki vozil z največjo skupno dovoljeno maso nad 3500 kg za prevoz nevarnega blaga, razen navedenih v odstavku (1), in vozniki drugih vozil, če to zahtevajo določbe dela II te priloge, morajo imeti certifikat, ki ga izda pristojni organ ali pooblaščena organizacija in potrjuje, da so se udeležili usposabljanja in uspešno opravili preizkus znanja iz posebnih zahtev za prevoz nevarnega blaga v drugih vozilih (razen v cisternah).

(3) Certifikat se izda z veljavnostjo pet let. Voznik se mora v letu pred potekom veljavnosti udeležiti obnovitvenega usposabljanja in opraviti ustrezne preizkuse znanja. Novo obdobje veljavnosti se začne z dnem poteka.

Splošne določbe

10 315 (nadalj.)

(4) Vozniki vozil, navedenih v odstavkih (1) in (2) se morajo udeležiti osnovnega usposabljanja. Usposabljanje poteka v obliki tečajev, ki jih predpiše pristojni organ. Cilj usposabljanja je, da se vozniki zavedajo nevarnosti pri prevozu nevarnega blaga in dobijo osnovne napotke, nujno potrebne za zmanjšanje verjetnosti nesreče. Če pa se nesreča zgodi, morajo biti sposobni ukrepati in s tem zagotoviti lastno varnost, javno varnost in zavarovati okolje, tako da so posledice nesreče čim manjše. Tako usposabljanje, ki vključuje tudi praktične vaje posameznikov, je temelj usposabljanja vseh kategorij voznikov in mora vsebovati najmanj teme, določene v obr. št. 240 102 dodatka B.4.

(5) Vozniki vozil, navedenih v odstavku (1), se morajo udeležiti specialističnega tečaja za prevoz v cisternah, ki mora vsebovati najmanj teme, določene v obr. št. 240 103 dodatka B.4.

(6) Vozniki vozil, ki prevažajo nevarno blago razreda 1 ali razreda 7, se morajo udeležiti specialističnega tečaja iz posebnih zahtev za te razrede (glej obr. št. 11 315 in 71 315).

(7) Začetni ali obnovitveni osnovni tečaji ter začetni ali obnovitveni specialistični tečaji se lahko izvedejo kot celotni tečaji v strnjeni obliki, na istem mestu in pod vodstvom iste pooblaščene organizacije za usposabljanje.

(8) Začetno in obnovitveno usposabljanje, praktične vaje, preizkusi znanja in vloga pristojnega organa morajo ustrezati določbam dodatka B.4.

(9) Države pogodbenice bodo priznavale vse veljavne certifikate o usposabljanju, ki jih izdajo pristojni organi ali organizacije drugih držav pogodbenic, če izpolnjujejo zahteve te obrobne številke in ustrezajo vzorcu v dodatku B.6.

(10) Certifikat mora pristojni organ ali pooblaščena organizacija izdati v enem od jezikov države pogodbenice, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

Usposabljanje oseb, ki sodelujejo pri cestnem prevozu nevarnega blaga

10 316

(1) Osebe, ki sodelujejo pri cestnem prevozu nevarnega blaga, se morajo udeležiti usposabljanja, ki ustreza njihovim odgovornostim in dolžnostim v delovnem procesu. Te zahteve veljajo za posameznike in osebje, ki je zaposleno pri cestnem prevozniku ali pošiljatelju, osebje, ki natovarja in raztovarja blago, in osebje pri prejemniku nevarnega blaga in organizatorju prevozov.

(2) Usposabljanje mora imeti naslednjo vsebino, prilagojeno odgovornostim in dolžnostim posameznikov:

(a) Splošno seznanjanje

Osebje mora biti seznanjeno o splošnih zahtevah in določbah za cestni prevoz nevarnega blaga.

Splošne določbe

10 316 (nadalj.)

(b) Usposabljanje za delo

Osebje se mora podrobno usposobiti, prilagojeno svojim nalogam in odgovornostim, ki izhajajo iz določb predpisov o cestnem prevozu nevarnega blaga.

(c) Varnostno usposabljanje

Osebje mora na usposabljanju spoznati tveganja in nevarnosti pri prevozu nevarnega blaga ter možnosti poškodb kot posledice izpostavljenosti nevarnim snovem ob nesreči.

Cilj usposabljanja je usposobiti ljudi za varno delo, za ukrepanje v nujnih primerih ter tudi seznanjanje o zahtevah za druge vrste prevoza, če se prevoz opravlja tudi v drugih prometnih panogah.

(3) Potrdilo s podrobnostmi o izvedenih usposabljanjih morata imeti tako delodajalec in delojemalec, delojemalec ga mora pri novi zaposliti predložiti delodajalcu. Za osebe, ki sodelujejo pri cestnem prevozu nevarnega blaga, mora redno obnovitveno usposabljanje obsegati tudi spremembe predpisov.

10 317-
10 320

Nadzor vozil

10 321 Vozila, ki prevažajo nevarno blago v količinah, navedenih v ustreznih obrobnih številkah dela II, morajo biti pod nadzorom, lahko pa se nenadzorovano parkirajo na varnem prostoru ali v varnih tovarniških prostorih. Če takih prostorov ni, se lahko vozilo, potem ko je ustrezno zavarovano, parkira na ločenem kraju, po zahtevah odstavkov (i), (ii) ali (iii). Parkirišča, ki jih dovoljuje odstavek (ii), se lahko uporabljajo le, kadar ni na voljo prostorov, opisanih v odstavku (i), opisani v odstavku (iii) pa se lahko uporabljajo le, kadar ni na voljo prostorov, opisanih v odstavkih (i) in (ii).

(i) Parkirišče nadzira delavec, ki je seznanjen o vrsti tovora in mestu nahajanja voznika;

(ii) Javno ali zasebno parkirišče, na katerem ni nevarnosti, da bi vozilo poškodovala druga vozila; ali

(iii) Ustrezen odprt prostor, ki je ločen od javnih cest in bivališč in na katerem se ljudje ponavadi ne zadržujejo.

10 322-
10 324

Prevoz potnikov

10 325 V prevoznih enotah, ki prevažajo nevarne snovi, se razen članov posadke ne smejo prevažati drugi potniki.

10 326-
10 339

Uporaba gasilnikov

10 340 Posadka vozila mora znati uporabljati gasilnike.

Splošne določbe

10 341-
10 352

Prenosne svetilke

10 353 (1) V vozilo ne smejo vstopati osebe s svetilkami z odprtim plamenom. Nobene svetilke ne smejo imeti kovinskih površin, ki bi lahko povzročale iskrenje.

(2) V zaprta vozila, ki prevažajo tekočine s plameniščem do 61° C ali vnetljive snovi ali predmeti razreda 2, navedene v obr. št. 2200 (5) in (7), osebe s svetilkami ne smejo vstopati, razen s posebnimi prenosnimi svetilkami, ki ne morejo zanetiti nobenih vnetljivih par ali plinov, ki bi lahko prodrli v notranjost vozila.

10 354-
10 377

Prazne cisterne

10 378 (1) Za pritrjene cisterne (cisterne vozile), zamenljive cisterne in baterijska vozila glej obr. št. 211 177.

(2) Za cisterne zabojnike glej obr. št. 212 177.

10 379-
10 380

Dokumenti v prevozni enoti

10 381 (1) Poleg dokumentov, ki jih zahtevajo drugi predpisi, morajo biti za prevozno enoto naslednji dokumenti:

(a) prevozna listina, predpisana v prilogi A, obr. št. 2002 (3), (4) in (9) za vse nevarne snovi, ki se prevažajo, in če je to potrebno, potrdilo o pakiranju v zabojnik, ki je predpisano v obr. št. 2008;

(b) kopija osnovnega besedila posebnega(ih) sporazuma(ov), ki so bili sklenjeni v skladu z obr. št. 2010 in 10 602, kadar se prevoz opravlja na podlagi takega(ih) sporazuma(ov).

(2) Če določbe te priloge zahtevajo, morajo biti za prevozno enoto še naslednji dokumenti:

(a) Certifikat o brezhibnosti vozila, po obr. št. 10 282 zahtevan za vsako transportno enoto ali njen element;

(b) Certifikat o usposobljenosti voznika po določbah obr. št. 10 315 in vzorcu v dodatku B.6;

(c) Navodila po obr. št. 10 385 za vse nevarne snovi, ki se prevažajo;

(d) Dovoljenje za prevoz.

10 382-
10 384

Splošne določbe

Navodila za ukrepanje

10 385 (1) Za preprečevanje nesreč ali nevarnosti med prevozom mora voznik dobiti pisna navodila za ukrepanje, v katerih so za vsako nevarno snov ali predmet ali za skupino nevarnega blaga z enako nevarnostjo natančno navedene vrste nevarnosti snov(i) ali predmet(ov), med katere spada(jo):

(a) ime snovi ali predmeta ali skupine blaga, razred in identifikacijska številka ali pri skupini blaga identifikacijska številka blaga, za katerega navodila veljajo;

(b) vrsta nevarnosti, ki je značilna za to blago, ter ukrepi in osebna zaščita, ki jo mora uporabljati voznik;

(b) splošni ukrepi, kot so npr. opozorila uporabnikom cest in mimoidočim in klic policije/gasilcev;

(d) dodatni ukrepi, ob izhajanju ali iztekanju potrebni za preprečitev njihovega širjenja, če je to možno doseči brez osebnega tveganja;

(e) posebni ukrepi za posamezne izdelke, če so potrebni;

(f) nujna potrebna oprema za splošne, in če je potrebno, za dodatne/posebne ukrepe.

(2) Ta navodila mora priskrbeti pošiljatelj in jih mora izročiti prevozniku najpozneje ob izdaji naročila za prevoz, tako mu omogoči, da se vsi, ki sodelujejo pri prevozu, o njih seznanijo in da v skladu z njimi ustrezno ukrepajo.

(3) Pošiljatelj je tudi odgovoren za vsebino navodil. Biti morajo v jeziku, ki ga je(so) voznik(i), ki prevzame(jo) nevarno blago, sposoben(ni) razumeti, in v jezikih države izvora, tranzitnih držav in države prejemnika.

(4) Ta navodila morajo biti na vidnem mestu v vozniški kabini.

(5) V skladu s to obrobno številko se morajo navodila za ukrepanje, ki se ne nanašajo na blago, naloženo na vozilu, hraniti ločeno od teh dokumentov, tako da se prepreči zamenjava.

(6) Prevoznik mora zagotoviti, da vozniki razumejo navodila in so jih sposobni pravilno izvajati.

(7) Pri skupnem nakladanju tovorkov na isto vozilo, ki vsebujejo nevarno blago različnih skupin z enako nevarnostjo, je lahko za en razred nevarnega blaga le eno navodilo. V takem primeru v navodilih ni potrebno navajati imen blaga niti identifikacijskih številk.

Splošne določbe

10 385 (nadalj.)

(8) Ta navodila morajo biti pripravljena po naslednjem vzorcu:

TOVOR

- Navedba uradnega imena snovi ali predmeta iz prevozne listine ali ime skupine blaga z enako nevarnostjo, razreda in identifikacijske številke ali pri skupini blaga identifikacijskih številk blaga, za katere ta navodila veljajo;

- Opis naj bo preprost, npr. fizikalno stanje z navedbo barve, vonja, kar pomaga pri identifikaciji ob puščanju ali razlitju.

VRSTA NEVARNOSTI

Kratek seznam nevarnosti:

- Glavna nevarnost
- Dodatne nevarnosti, vključno z možnimi zapoznelimi učinki in nevarnostmi za okolje
- Obnašanje pri požaru in na vročini (razgradnja, eksplozija, razvijanje strupenih plinov...)
- Če je potrebno, mora biti omenjeno, da blago, ki se prevaža, nevarno reagira z vodo.

OSEBNA ZAŠČITA

Omemba osebne zaščite voznika po zahtevah obr. št. 10 260 in 21 260 za razred(e) blaga, ki se prevaža(jo).

SPLOŠNI UKREPI VOZNIKA

Navedba naslednjih navodil:

- Ustaviti motor
- Prepovedati uporabo nezaščitenih luči in kajenja
- Označiti cestišče in opozoriti druge uporabnike cest in mimoidoče
- Obvestiti javnost o tveganju in svetovati zadrževanje v zavetrju
- Čim hitreje obvestiti policijo in gasilce

DODATNI IN/ALI POSEBNI UKREPI VOZNIKA

Vključena morajo biti primerna navodila in seznam opreme, nujno potrebne, da voznik lahko izvaja dodatne in/ali posebne ukrepe glede na posamezen(e) razred(e) blaga, ki se prevaža (npr. lopate, lovilna posoda...)

Voznik naj bi bil poučen in usposobljen za izvajanje dodatnih ukrepov ob manjšem iztekanju ali izhajanju, pod pogojem, da to lahko stori brez osebnega tveganja.

Za izvajanje posebnih aktivnosti, ki jih priporoča pošiljatelj, je potrebno posebno usposabljanje voznika. Če je potrebno, mora imeti za te posebne ukrepe ustrezna navodila in seznam opreme.

Splošne določbe

10 385
(nadalj.)

POŽAR

Navodila za voznika ob požaru

Vozniki morajo biti med usposabljanjem poučeni, kako ukrepati ob manjših požarov na vozilu. Požara, ki zajame tovor, ne smejo niti poskušati gasiti.

PRVA POMOČ

Navodila za ravnanje voznika ob stiku z blagom, ki se prevaža.

DODATNA NAVODILA

10 386-
10 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

10 400 (1) Vozilo in voznik morata pri prihodu na nakladališče in razkladališče izpolnjevati določbe ustreznih predpisov (še posebej tiste, ki se nanašajo na varnost, čistočo in zanesljivo delovanje opreme vozila, ki se uporablja za nakladanje in razkladanje).

(2) Blaga se ne sme nalagati, če se pri pregledu dokumentov in vizualnem pregledu vozila in njegove opreme ugotovi, da vozilo ali voznik ne ustrezata določbam predpisov.

(3) Blaga se ne sme razložiti, če se z navedenimi pregledi ugotovi pomanjkljivosti, ki bi lahko poslabšale varnost pri razkladanju.

Omejitve prevažanih količin

10 401 Če so nevarne snovi v enem ali več zabojnikih, je potrebno še vedno upoštevati omejitve mase, ki so v tej prilogi določene za posamezno vozilo ali posamezno prevozno enoto.

10 402

Prepoved skupnega nakladanja na eno vozilo

10 403 Razen če določbe razdelka 4 dela II te priloge izrecno ne predpisujejo drugače, prepoved skupnega nakladanja na eno vozilo ne velja za blago, ki je skupaj pakirano po zahtevah za skupno pakiranje v prilogi A. Upoštevati je potrebno prepovedi skupnega nakladanja za različne razrede, navedene v prilogi A glede na nalepke nevarnosti na tovorkih, navedene v dodatku A.9.

OPOMBA: *Po določbah obr. št. 2002 (4) morajo biti za pošiljke, pri katerih obstaja možnost, da se ne bodo skupaj nalagale na isto vozilo, pripravljene ločene prevozne listine.*

Prepoved skupnega nakladanja v en zabojnik

10 404 Enake določbe o prepovedi skupnega nakladanja na eno vozilo veljajo tudi za vsak zabojnik.

Prepoved skupnega nakladanja na eno vozilo, na katerem je blago v zaprtem zabojniku

10 405 Prepovedi skupnega nakladanja na eno vozilo ne veljajo za snovi v zaprtih zabojnikih s celimi stranicami.

Splošne določbe

10 406-
10 409

Varnostni ukrepi pri prevozu živil, drugih prehrambenih izdelkov in živalske krme

10 410 Tovorki, vključno z vsebniki IBC, prazna neočiščena embalaža, vključno s praznimi vsebniki IBC, ki so označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 6.1 ali 6.2 ali z nalepkami nevarnosti razreda 9, ki vsebujejo snovi številk 1°, 2°(b), 3° ali 13°(b) razreda 9, se na nakladališčih, razkladališčih ali prekladališčih ali na vozilih ne smejo nakladati ali zlagati v neposredni bližini tovorkov, ki vsebujejo živila, druge prehrambene izdelke ali krmila.

Kadar se taki tovorki, označeni z omenjenimi nalepkami nevarnosti, nakladajo v neposredni bližini tovorkov, ki vsebujejo živila, druge prehrambene izdelke ali krmila, jih je potrebno od njih ločiti:

(a) s celimi predelnimi stenami, ki morajo biti enako visoke kot tovorki, označeni z omenjenimi nalepkami nevarnosti, ali

(b) s tovorki, ki niso označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 6.1, 6.2 ali 9, ali s tovorki z nalepkami nevarnosti razreda 9, ki pa ne vsebujejo snovi ali predmetov številk 1°, 2°, 3° ali 13° tega razreda, ali

(c) z razmikom vsaj 0,8 m,

razen če so tovorki, označeni z omenjenimi nalepkami nevarnosti, dodatno zapakirani ali popolnoma pokriti (npr. s platnom, prevleko iz umetnih vlaken ali drugače).

10 411-
10 412

Čiščenje pred nakladanjem

10 413 Vse določbe te priloge o čiščenju vozila pred nakladanjem veljajo tudi za čiščenje zabojnikov.

Nalaganje in zlaganje

10 414 (1) Različni deli tovora, ki vsebuje nevarne snovi, morajo biti primerno naloženi na vozilu in ustrezno zavarovani, da se prepreči premikanje drugega proti drugemu oziroma proti stenam vozila. Tovor se na primer lahko zaščiti s pritrjevalnimi trakovi na stranskih stenah, drsnimi pregradnimi ploščami in nastavljivimi objemkami, zračnimi blazinami in protidrsnimi podlogami. Tovor je ustrezno zaščiten, če je vsak nivo tovornega prostora popolnoma zapolnjen s tovorki.

(2) Vse določbe te priloge o nakladanju, razkladanju vozil, zlaganju in ravnanju s snovmi veljajo tudi za nakladanje, zlaganje in razkladanje zabojnikov na vozilo in z njega.

(3) Voznik ali sovoznik ne sme odpirati tovorkov, ki vsebuje nevarne snovi.

Splošne določbe

Čiščenje po razkladanju

10 415 (1) Če se pri razkladanju vozila, na katerem so zapakirane nevarne snovi, ugotovi, da so te izhajale, je potrebno vozilo čim prej očistiti, v vsakem primeru pa pred ponovnim nakladanjem.

(2) Vozila, na katerem so razsute nevarne snovi, morajo biti primerno očiščena pred ponovnim nakladanjem, razen če nov tovor vsebuje enako nevarno snov kot predhodni tovor.

(3) Vse določbe te priloge o čiščenju ali dekontaminaciji vozil veljajo tudi za čiščenje ali dekontaminacijo zabojnikov.

Prepoved kajenja

10 416 Med delom v bližini vozil je prepovedano kajenje v vozilih in njihovi bližini.

Varnostni ukrepi proti elektrostatičnemu praznjenju

10 417 Za snovi s plameniščem do 61°C je potrebno pred polnjenjem ali praznjenjem cistern karoserijo vozila dobro električno ozemljiti. Poleg tega je potrebno omejiti hitrost polnjenja.

10 418

Nakladanje in razkladanje nevarnih snovi v zabojnike

10 419 Določbe te priloge o nakladanju in razkladanju vozil, zlaganju in ravnanju z nevarnimi snovmi veljajo tudi za nakladanje in razkladanje nevarnih snovi v zabojnike.

10 420-
10 430

Delovanje motorja med nakladanjem ali razkladanjem

10 431 Motor med nakladanjem in razkladanjem ne sme delovati, razen če je to potrebno za pogon črpalk ali drugih naprav za nakladanje ali razkladanje vozil in če predpisi države, v kateri se vozilo uporablja, to dovoljujejo.

10 432-
10 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Označevanje

10 500 ***OPOMBA:*** *Za oznake in nalepke nevarnosti na zabojnikih in cisternah zabojnikih za prevoz pred pomorskim prevozom ali po njem glej tudi obr. št. 2007. Če se uporabljajo določbe obr. št. 2007 (c), velja le odstavek (1):*

(1) Prevozne enote, ki prevažajo nevarno blago, morajo imeti dve navpično postavljeni odsevni tabli oranžne barve z osnovnico 40 cm in z višino najmanj 30 cm.

Splošne določbe

10 500 (nadalj.) Table morajo imeti črn rob, širok največ 15 mm. Ena mora biti pritrjena na sprednjem in ena na zadnjem delu prevozne enote, obe pravokotno na vzdolžno os prevozne enote, in morata biti razločno vidni. Če velikost in oblika vozila ne omogočata pritrditve takih tabel, se njihova velikost lahko zmanjša do 300 mm za osnovnico, 120 mm za višino in 10 mm za črni rob.

OPOMBA: *Barva oranžnih tabel mora imeti pri običajni uporabi koordinate znotraj območja, ki ga na kromatskem diagramu omejujejo naslednje koordinate:*

Kromatske koordinate točk na vogalih na območju kromatskega diagrama				
X	*0,52*	*0,52*	*0,578*	*0,618*
Y	*0,38*	*0,40*	*0,422*	*0,38*

Faktor osvetlitve odbite barve: $\beta > 0{,}12$.

Referenčno središče E, standardno svetilo C, normalni vpadni kot 45°, gledano pri 0°.

Koeficient intenzivnosti odbite svetlobe pri kotu osvetlitve 5°, gledano pri 0,2°: osvetlitev najmanj 20 cd/lx · m^2.

(2) Vozila cisterne ali prevozne enote z eno ali več cisternami, ki prevažajo nevarno blago po določbah dodatka B.5, morajo imeti poleg tega na stranicah vsake cisterne ali prekata cisterne razločno vidne in vzporedno z vzdolžno osjo vozila pritrjene enake oranžne table, kot so predpisane v odstavku (1). Te oranžne table morajo imeti po določbah dodatka B.5 identifikacijske številke za vsako snov, ki se prevaža v cisterni ali v prekatu cisterne.

(3) Prevozne enote in zabojniki, ki prevažajo razsute trdne nevarne snovi po določbah dodatka B.5, morajo imeti poleg tega na stranicah vsake prevozne enote ali zabojnika razločno vidne in vzporedno z vzdolžno osjo vozila pritrjene enake oranžne table, kot so predpisane v odstavku (1). Te oranžne table morajo imeti po določbah dodatka B.5 identifikacijske številke za vsako snov, ki se razsuta prevaža v prevozni enoti ali zabojniku.

(3) Na zabojnikih, ki prevažajo razsute trdne nevarne snovi in na cisternah zabojnikih, se lahko table, predpisane v odstavkih (2) in (3), nadomestijo samolepilne folije, barva ali drugo, če je ta material vodoodporen in zagotavlja trajno označitev. V tem primeru določb zadnjega stavka odstavka (6) o odpornosti proti ognju ni potrebno upoštevati.

(5) Za prevozne enote, ki prevažajo le eno od snovi, naštetih v dodatku B.5, oranžne table, predpisane v odstavkih (2) in (3), niso obvezne, če imajo tiste, ki so na sprednjem in zadnjem delu, v skladu z odstavkom (1) identifikacijske številke, predpisane v dodatku B.5.

(6) Identifikacijske številke morajo biti črne, visoke 100 mm in s širino črte 15 mm. Številka za označevanje nevarnosti mora biti na zgornjem delu table, identifikacijska številka snovi pa v spodnjem delu; ločeni morata biti z vodoravno črno črto, širine 15 mm, ki poteka vodoravno po sredini čez vso tablo (glej dodatek B.5). Identifikacijske številke se ne smejo izbrisati in morajo ostati čitljive tudi po 15-minutni izpostavljenosti ognju.

Splošne določbe

10 500 (nadalj.)

(7) Zgornje zahteve veljajo tudi za prazne pritrjene ali zamenljive cisterne, cisterne zabojnike in baterijska vozila, neočiščena, nerazplinjena in neočiščena prazna vozila za prevoz razsutega tovora ter za prazne zabojnike za prevoz razsutega tovora.

(8) Oranžne table, ki se ne nanašajo na prevažano nevarno blago ali njihove ostanke, morajo biti odstranjene ali popolnoma pokrite. Popolnoma pokrite morajo ostati tudi po 15-minutni izpostavljenosti ognju.

Nalepke nevarnosti

(9) Če je potrebno tovorke v zabojniku po določbah priloge A označiti z eno ali več nalepkami nevarnosti, je potrebno enake nalepke namestiti tudi na vse štiri stranice zabojnika. Ne glede na to pa nalepke po vzorcu št. 11 ni potrebno pritrditi.

(10) Zabojniki za razsuti tovor, cisterne zabojniki in baterijska vozila morajo imeti na obeh straneh nalepke nevarnosti, predpisane za vsak razred v obrobnih številkah XX 500. Če te nalepke niso vidne na zunanjih straneh vozila, ki prevaža tako blago, je treba enake nalepke namestiti tudi na obe stranski in zadnjo stran vozila.

(11) Vozila za prevoz razsutega tovora in vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami morajo imeti na obeh stranskih in na zadnji strani vozila nalepke nevarnosti, predpisane za vsak razred v obrobnih številkah XX 500.

(12) Zahteve obr. št. 10 500 (10) in (11) veljajo tudi za prazne pritrjene ali zamenljive cisterne, cisterne zabojnike in baterijska vozila, neočiščena in nerazplinjena in za neočiščena prazna vozila za prevoz razsutega tovora ter za neočiščene prazne zabojnike za razsuti tovor.

(13) Nalepke nevarnosti, ki se ne nanašajo na prevažane nevarne snovi ali njihove ostanke, morajo biti odstranjene ali prekrite.

10 501-
10 502

Parkiranje (splošno)

10 503 Nobene prevozne enote, ki prevaža nevarne snovi, se ne sme parkirati brez aktivirane pomožne zavore.

10 504-
10 506

Parkiranje vozila, ki pomeni posebno nevarnost

10 507 Če lastnosti nevarnih snovi v parkiranem vozilu pomenijo posebno nevarnost za udeležence v cestnem prometu (npr. snovi, ki so ob razlitju po cesti nevarne za pešce, živali ali vozila) in posadka vozila nevarnosti ne more hitro odpraviti, mora voznik nemudoma obvestiti najbližji pristojni organ ali poskrbeti za to, da se ga obvesti. Voznik mora, če je potrebno, ukrepati tudi po navodilih v obr. št. 10 385.

10 508-
10 598

Splošne določbe

Druge določbe

10 599 (1) Po določbah odstavka (2) lahko država pogodbenica ADR za vozila, ki so vključena v mednarodni prevoz nevarnega blaga po cestah na njenem ozemlju, predpiše dodatne določbe, ki niso v tem delu ali v delu II te priloge, če določbe niso v nasprotju z 2. členom 2. odstavka sporazuma ADR in so v nacionalni zakonodaji države pogodbenice ter veljajo tudi za vozila v domačem cestnem prevozu nevarnega blaga.

(2) Na podlagi odstavka (1) se lahko sprejmejo še naslednje dodatne določbe:

(a) dodatne varnostne zahteve ali omejitve za vozila, ki vozijo po posebnih cestnih objektih, kot so na primer na mostovih ali v predorih, za vozila, ki uporabljajo kombinirane načine prevoza, na primer s trajekti ali vlaki, ali za vozila, ki vozijo v pristanišča ali druge prevozne terminale ali iz njih;

(b) zahteve, da morajo vozila voziti po predpisanih poteh in se izogibati gospodarskim ali stanovanjskim območjem, ekološko občutljivim območjem, industrijskim conam, v katerih so nevarne napeljave, ali posebno nevarnim cestam;

(c) zahteve za uporabo predpisanih poti ali parkirišč za vozila za prevoz nevarnega blaga v nujnih primerih, npr. ob izrednih vremenskih razmerah, potresih, nesrečah, protestih, javnih ali vojaških nemirih;

(d) omejitve prevoza nevarnega blaga ob določenih dnevih v tednu ali letu.

(3) Pristojni organ države pogodbenice ADR, ki na svojem ozemlju uveljavlja dodatne določbe v smislu zgornjega odstavka 2 (a) in (d), mora o tem obvestiti pristojno službo Sekretariata združenih narodov, ta pa obvesti druge države pogodbenice ADR.

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

10 600-
10 601

Hitri postopek za odobritev odstopanja za preizkuse

10 602 Za preizkuse, ki so nujni za dopolnitev določb te priloge oziroma za prilagajanje tehnološkemu in industrijskemu razvoju, se lahko pristojni organi držav pogodbenic ADR neposredno dogovorijo in odobrijo določene prevozne operacije na svojih ozemljih oziroma začasna odstopanja od določb te priloge. Čas veljavnosti začasnih odstopanj ne sme biti daljši kot pet let od dne, ko začnejo veljati. Začasna odstopanja, ki so bila dogovorjena pred 1. januarjem 1995, bodo prenehala veljati po 31. decembru 1998, razen če bodo obnovljena. Začasno odstopanje avtomatično poteče z dnem začetka veljavnosti ustreznega dodatka k tej prilogi. Pristojni organ, ki je pobudnik za začasno odstopanje, mora o tem obvestiti pristojno službo Sekretariata združenih narodov, ta pa države pogodbenice ADR.

Splošne določbe

Odstopanja

10 603 Določbe te priloge ne veljajo za:

(a) prevoze nevarnega blaga, ki je pakirano za prodajo na drobno in ga posamezniki prevažajo za osebno ali gospodinjsko uporabo, za šport ali prosti čas;

(b) prevoze strojev ali naprav, ki jih ta priloga ne opisuje podrobno, če je nevarno blago njihov sestavni del ali del njihove obratovalne opreme;

(c) prevoze, ki jih podjetja opravljajo kot pomožne dejavnosti, kot so dostava na gradbišča ali za meritve, popravila in vzdrževanje, količinsko ne več kot 450 litrov na embalažo in v največjih količinah, določenih v obr. št. 10 011. Prevozi, ki jih ta podjetja opravljajo za svojo lastno oskrbo, ne sodijo v to področje.

(d) prevoze, ki jih opravljajo ali so pod nadzorstvom intervencijskih služb, še posebej, če se prevaža pokvarjeno vozilo ali vozilo, ki je bilo udeleženo v nesreči in vsebuje nevarno blago;

(e) nujne prevoze za reševanje človeških življenj ali zaščito okolja, pod pogojem, da so bili izvedeni vsi ukrepi za varno odvijanje prevoza.

Prehodne določbe

10 604 Snovi in predmeti ADR se lahko do 30. junija 1999 prevažajo po zahtevah te priloge, ki velja do 31. decembra 1998. V takih primerih mora biti v prevozni listini opomba: **»Prevoz po ADR, ki je veljal pred 1. januarjem 1999.«**

10 605 Prevozne enote za prevoz cistern zabojnikov s prostornino nad 3000 litrov, ki so bile prvič registrirane pred 1. julijem 1997 in ne ustrezajo zahtevam obr. št. 10 251 in 10 282, se lahko uporabljajo do 31. decembra 2004. Za te prevozne enote bodo do tega datuma veljale določbe obr. št. 10 283, ki so veljale do 31. decembra 1996.

10 606 Vozila cisterne, vozila z zamenljivimi cisternami in vozila za prevoz cistern zabojnikov, prvič registrirana pred 1. januarjem 1995, ki so se pred tem datumom uporabljala za prevoz nevarnih snovi številke 61°(c) obr. št. 2301 in v celoti ne izpolnjujejo zahtev iz obr. št. 10 220, 10 221, 10 251 in 10 261, se lahko uporabljajo še do 31. decembra 2004.
Če se zahteva certifikat o brezhibnosti vozila po obr. št. 10 282 (2), mora biti v njem navedba, da je bilo vozilo odobreno po obr. št. 10 606.

10 607 Vozila cisterne, vozila z zamenljivimi cisternami in vozila za prevoz cistern zabojnikov, prvič registrirana pred 1. januarjem 1997, ki so se pred tem datumom uporabljala za prevoz nevarnih snovi številke 20°(c) obr. št. 2901 in v celoti ne izpolnjujejo zahtev iz obr. št. 10 220, 10 221, 10 251 in 10 261, se lahko uporabljajo še do 31. decembra 2006.
Če se zahteva certifikat o brezhibnosti vozila po obr. št. 10 282 (2), mora biti v njem navedba, da je bilo vozilo odobreno po obr. št. 10 607.

10 608-
10 999

DEL II

POSEBNE DOLOČBE ZA PREVOZ NEVARNIH SNOVI RAZREDOV 1 DO 9, KI DOPOLNJUJEJO ALI SPREMINJAJO ZAHTEVE IZ DELA I

RAZRED 1 EKSPLOZIVNE SNOVI IN PREDMETI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

11 000 - 11 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

11 100 - 11 107

Vozovne pošiljke

11 108 (1) Snovi in predmeti iz skupine združljivosti L se smejo prevažati le kot vozovna pošiljka.

11 109 - 11 117

Prevoz v zabojnikih

11 118 Če majhni zabojniki izpolnjujejo zahteve za gradnjo vozila za posamezen prevoz, za vozilo teh zahtev ni potrebno izpolnjevati. Če tla tovorišča vozila izpolnjujejo izolacijske in temperaturne zahteve, za zabojnike teh zahtev ni potrebno izpolnjevati.

11 119 - 11 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

11 200 - 11 203

Vrste vozil

11 204

Vozila, ki smejo prevažati snovi in predmete razreda 1, so po tej prilogi razvrščena:

(1) prevozne enote EX/II: vozila z dizelskim pogonskim motorjem

(a) Vozila morajo ustrezati določbam dodatka B.2 za EX/II vozila.

(b) Vozila morajo biti izdelana in opremljena tako, da so eksplozivi zaščiteni pred zunanjimi nevarnostmi in vremenskimi vplivi.

Razred 1

11 204 (nadalj.)

Biti morajo zaprta ali pokrita. Ponjava mora biti obstojna proti trganju in iz nepremočljivega in težko vnetljivega materiala. Vozilo mora prekrivati tako, da sega še najmanj 20 cm čez vse stranice vozila. Na stranice mora biti pritrjena z napravo, ki se lahko zaklene.

Tovorišče zaprtih vozil ne sme imeti oken, vse odprtine morajo imeti tesno prilegajoča se vrata ali pokrove, ki se lahko zaklenejo.

(c) Če ima prevozna enota priklopnik, mora ta imeti priklopno napravo, ustrezno določbam Uredbe ECE, št. 55[1/]; ki učinkovito zavre ali ustavi priklopnik, če se odtrga od vlečnega vozila.

(2) prevozne enote EX/III: vozila z dizelskim pogonskim motorjem

(a) Vozila morajo ustrezati določbam dodatka B.2 za vozila vrste EX/III.

(b) Vozila morajo biti zaprta. Tovorišče, vključno s sprednjo steno, mora biti neprekinjeno. Izolacijske lastnosti in toplotna odpornost sten tovorišča morajo biti najmanj enakovredne steni s kovinsko zunanjo površino na ognjeodporni leseni plošči debeline 10 mm; ali pa morajo biti stene izdelane tako, da jih ogenj ne more prebiti ali da se v 15 minutah nobeno mesto v notranjosti ne segreje na več kakor 120° C, če pride do požara na vozilu, npr. do vžiga na pnevmatikah. Vse odprtine se morajo dati zaklepati. Nameščena in zgrajena morajo biti tako, da so stiki prekriti.

(c) Če ima prevozna enota priklopnik, mora ta imeti priklopno napravo po določbah Uredbe ECE[1/] in učinkovito zavorno napravo, ki deluje na vsa kolesa in se sproži z nadzorno napravo servisne zavore vlečnega vozila in samodejno ustavi priklopnik, če se priklopna naprava odtrga. S priklopniki, ki imajo le naletno zavoro, se lahko prevaža le eksplozivne snovi največje neto mase 50 kg.

Posebne zahteve za uporabo posameznih vrst vozil

11 205

(1) Priklopnike, razen polpriklopnikov, ki so naloženi s snovmi in predmeti razreda 1 in ustrezajo zahtevam za prevozne enote vrst EX/II in EX/III, lahko vlečejo motorna vozila, ki ne ustrezajo tem zahtevam.

(2) Za prevoz v zabojnikih veljajo določbe obr. št. 10 118 (3) in 11 118. Za sipke praškaste snovi številk 2°, 4°, 8°, 26° in 29° ter za pirotehnične predmete številk 9°, 21° in 30° mora imeti dno zabojnika nekovinsko površino ali prevleko.

[1/] *Uredba št. 55 (Enotne določbe o preizkušanju sestavin mehanskih priklopnih naprav skupine vozil (zadnja dopolnjena izdaja)), kot priloga k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja).*

Razred 1

11 205 (nadalj.) (3) Kadar se snovi ali predmeti razreda 1 v količinah, za katere je obvezna prevozna enota vrste III, prevažajo v zabojnikih na območje ali z območja pristanišča, železniškega terminala ali letališča kot del multimodalnega prevoza, se lahko uporabi prevozna enota vrste II, če zabojniki ustrezajo zahtevam Pravilnika IMDG, RID ali Tehničnih navodil ICAO.

11 206 - 11 209

Material za izdelavo vozil

11 210 Tovorišča vozila ne smejo biti izdelani iz materiala, ki bi s prevažanimi snovmi lahko tvorili nevarne spojine [glej tudi obr. št. 11 204 (2)].

11 211 - 11 221

Dodatni grelniki

11 222 (1) Vozila za prevoz nevarnega blaga razreda I ne smejo imeti dodatnih plinskih grelnikov.

(2) Tovorišča vozil vrst EX/II in EX/III ne smejo imeti dodatnih grelnikov.

11 223- 11 250

Električna oprema

11 251 (1) Nazivna napetost sistema električne razsvetljave ne sme presegati 24 V.

(2) Električne naprave v tovorišču morajo biti prahotesne (najmanj IP 54 ali enakovredne), za skupino združljivosti J pa eksplozijsko varne Ex d (najmanj IP 65 ali enakovredne).

11 252 - 11 280

Tipsko dovoljenje

11 281 Za EX/II in EX/III vozila, za katere osnovno izvedbo je bilo izdano tipsko dovoljenja po obr. št. 10 281, se ustreznost obrobni številki ugotavlja za celo vozilo.

Odobritev vozil

11 282 Zahteve obr. št. 10 282 se uporabljajo za prevozne enote vrste EX/II in EX/III.

11 283 - 11 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

11 300 - 11 310

Posadka vozila

11 311 (1) V vsaki prevozni enoti mora biti sovoznik. Če tako zahtevajo nacionalni predpisi, lahko pristojni organ države pogodbenice ADR odredi spremstvo na stroške prevoznika.

Razred 1

11 311 (nadalj.) (2) Prvi stavek odstavka (1) se ne nanaša na konvoje z najmanj dvema voziloma, če voznika prvega in voznika zadnjega vozila v konvoju spremlja sovoznik.

(3) Sovoznik ni potreben, če se prevažajo snovi številke 43°, UN identifikacijske številke 0336, če neto masa eksploziva ne presega 5000 kg.

11 312 - 11 314

Specialistično usposabljanje voznikov

11 315 (1) Ne glede na največjo dovoljeno maso vozila morajo vozniki, ki prevažajo snovi ali predmete razreda 1, izpolnjevati zahteve obr. št. 10 315.

(2) Vozniki vozil, ki prevažajo snovi ali predmete razreda 1, se morajo udeležiti dodatnega specialističnega usposabljanja, ki obsega najmanj vsebine iz obr. št. 240 104 priloge B.4.

(3) Če je voznik po predpisih, ki veljajo v državi naročnika prevoza, končal podobno usposabljanje, ki obsega vsebine iz odstavka (2), je lahko delno ali v celoti oproščen navedenega specialističnega usposabljanja.

11 316 - 11 320

Nadzor vozil

11 321 Zahteve iz obr. št. 10 321 veljajo le, kadar se v vozilu prevažajo snovi ali predmeti razreda 1 s skupno maso eksplozivnih snovi nad 50 kg. Poleg tega morajo biti te snovi in predmeti nenehno pod nadzorom, da se prepreči vsako zlonamerno dejanje ter da se ob morebitni izgubi ali požaru opozorijo voznik in pristojni organi. Te zahteve ne veljajo za prazno embalažo številke 91°.

11 322 - 11 353

Prepoved ognja in odprtega plamena

11 354 V vozilih, njihovi bližini ter med nakladanjem in razkladanjem snovi in predmetov razreda 1 je prepovedana uporaba ognja ali odprtega plamena.

11 355 - 11 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

11 400

Omejitev prevažanih količin

11 401 Skupna neto masa eksplozivnih snovi v kg (ali če so to predmeti, skupna neto masa eksplozivne snovi, ki jo vsebujejo vsi skupaj), ki se sme prevažati z eno prevozno enoto, mora biti omejena, kot je navedeno v spodnji tabeli (glej tudi obr. št. 11 403 o prepovedi skupnegaf nakladanja):

Razred 1

11 401 (nadalj.) **Največja dopustna neto masa eksplozivne snovi v kg na prevozno enoto za blago razreda 1**

Prevozna	Podrazred	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 in 1.6	
enota	Številka	01°	1°-12°	13°-25°	26°-34°	35°-45°	46°,47°	48°,49°,50°	91°
EX/II		6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	neomej.	5 000	neomej.
EX/III		18,75	16 000	16 000	16 000	16 000	neomej.	16 000	neomej.

11 402 Kadar so snovi in predmeti različnih podrazredov razreda 1 naloženi na eno prevozno enoto ob upoštevanju prepovedi skupnega nakladanja po obr. št. 11 403, se ves tovor obravnava, kot da bi spadal v najnevarnejši podrazred (po zaporedju 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4).

Kadar se snovi številke 48° prevažajo skupaj s snovmi ali predmeti podrazreda 1.2 v eni prevozni enoti, je treba z vsem tovorom ravnati, kot bi spadal v podrazred 1.1.

Razred 1

Prepoved skupnega nakladanja

11 403 (1) Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5 ali 1.6, ki pa spadajo v različne skupine združljivosti, se ne smejo nakladati skupaj na eno vozilo, razen če je skupno nakladanje ustreznih skupin združljivosti dovoljeno po naslednji tabeli:

Skupina združljivosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		a/								X
C			X	X	X		X				b/,c/	X
D		a/	X	X	X		X				b/,c/	X
E			X	X	X		X				b/,c/	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										*d/*		
N			b/,c/	b/,c/	b/,c/						b/	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X = skupno nakladanje dovoljeno

a/ *Tovorki s predmeti skupine združljivosti B ter snovmi in predmeti skupine združljivosti D se lahko nakladajo skupaj na eno vozilo, če se prevažajo v ločenih zabojnikih/predelkih z zgradbo, ki jo je odobril pristojni organ ali drug organ, ki ga ta pooblasti, tako da se s predmetov skupine združljivosti B detonacija ne more prenesti na snovi ali predmete skupine združljivosti D.*

b/ *Različne vrste predmetov 1.6 N se lahko prevažajo skupaj kot predmeti 1.6 N le tedaj, kadar je s preizkusom ali analogijo dokazano, da ni dodatne nevarnosti detonacije med predmeti. Sicer je z njimi treba ravnati kot z nevarnimi predmeti podrazreda 1.1.*

c/ *Kadar se predmeti skupine N prevažajo s snovmi ali predmeti skupin združljivosti C, D ali E, se predmeti skupine združljivosti N obravnavajo kot skupina združljivosti D.*

d/ Tovorki s snovmi in predmeti skupine združljivosti L se lahko na isto vozilo nalagajo skupaj s tovorki z istimi vrstami snovi in predmetov te skupine združljivosti.

(2) Tovorki z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5 ali 1.6 se ne smejo nakladati na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8 ali 9. Blago razreda 9, številk 6° in 7°, označeno z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 9, se lahko prevaža na istem vozilu kot blago, označeno z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5 ali 1.6.

11 404

Razred 1

Prepoved skupnega nakladanja z blagom v zabojniku

11 405 (1) Prepovedi skupnega nakladanja po obr. št. 11 403 veljajo za vse zabojnike.

(2) Določbe obr. št. 11 403 veljajo tako za nevarno blago v enem zabojniku kot za drugo nevarno blago, naloženo na isto vozilo, ne glede na to, ali je drugo nevarno blago naloženo v enem ali več zabojnikih.

11 406

Nakladališča in razkladališča

11 407 (1) Prepovedano je:

(a) na javnem prostoru v naseljenem območju nakladanje ali razkladanje snovi in predmetov razreda 1 brez posebnega dovoljenja pristojnega organa;

(b) na javnem prostoru zunaj naseljenega območja nakladanje ali razkladanje snovi in predmetov razreda 1 brez predhodnega obveščanja pristojnega organa, razen če je tako ravnanje nujno potrebno zaradi varnosti.

(c) Če je potrebno taka opravila izvesti na javnem prostoru, je potrebno snovi in predmete različnih vrst ločiti po njihovih nalepkah nevarnosti.

11 408 - 11 412

Čiščenje pred nakladanjem

11 413 Preden se snovi in predmeti razreda 1 naložijo, je treba tovorišče vozila temeljito očistiti.

11 414 - 11 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

11 500 (1) Poleg določb obr. št. 10 500 morajo biti prevozne enote, v katerih se prevažajo tovorki ali predmeti, označeni z nalepkami po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5 ali 1.6, na obeh straneh in zadaj označene z enakimi nalepkami. Oznake skupin združljivosti na nalepkah niso potrebne, če se v prevozni enoti prevažajo snovi in predmeti, ki sodijo v več skupin združljivosti.

(2) Prevozne enote, v kateri se prevažajo snovi ali predmeti različnih podrazredov, so lahko označene samo z nalepkami nevarnosti najnevarnejšega podrazreda, in sicer po naslednjem zaporedju:

1.1 (najbolj nevarne), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmanj nevarne). Kadar se snovi številke 48° prevažajo skupaj s snovmi ali predmeti podrazreda 1.2, mora biti prevozna enota označena kot podrazred 1.1.

Razred 1

11 500 (nadalj.) (3) Prevozne enote, v katerih se prevažajo snovi ali predmeti naslednjih številk in identifikacijskih številk, morajo biti označene tudi z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 6.1:

01° št. 0224
4° št. 0076 in 0143
21° št. 0018
26° št. 0077
30° št. 0019
43° št. 0301.

(4) Prevozne enote, v katerih se prevažajo predmeti naslednjih številk in identifikacijskih številk, morajo biti označene tudi z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 8:

21° št. 0015[2/] in 0018
30° št. 0016[2/] in 0019
43° št. 0301 in 0303[2/].

(5) Določbe odstavkov (1) do (4) ne veljajo za prevozne enote, v katerih se prevažajo zabojniki, ki so označeni z nalepkami nevarnosti po obr. št. 10 500 (9).

(6) Če je zaradi velikosti in oblike vozila površina za namestitev nalepk nevarnosti, predpisanih v odstavkih (1) do (4), premajhna, se lahko zmanjšajo do velikosti stranice 100 mm.

11 501 - 11 508

Potrebni postanki

11 509 Kadar se morajo vozila, ki prevažajo snovi ali predmete razreda 1, na javnem kraju ustaviti zaradi nakladanja ali razkladanja, mora biti razdalja med stoječimi vozili najmanj 50 m.

11 510 - 11 519

Konvoji

11 520 (1) Kadar vozila, ki prevažajo snovi in predmete razreda 1, potujejo v konvoju, mora biti razdalja med vsako prevozno enoto najmanj 50 m.

(2) Pristojni organ lahko določi pravila za vrstni red ali sestavo konvojev.

11 521 - 11 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo le splošne določbe iz dela I)

11 600 - 20 999

2/ *Za številke 0015, 0016 in 0303 samo predmeti, ki vsebujejo eno ali več jedkih snovi razreda 8.*

RAZRED 2 PLINI

Splošno

(Veljajo le splošne določbe iz dela I)

21 000 - 21 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

21 100 - 21 117

Prevoz v zabojnikih

21 118 V majhnih zabojnikih je prepovedan prevoz tovorkov, ki vsebujejo pline številke 3°.

21 119 - 21 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

21 200 - 21 211

Prezračevanje

21 212 Če se tovorki, ki vsebujejo pline številk 1°, 2°, 3° ali 1001 - raztopino etina (acetilena) številke 4° F, prevažajo v zaprtem vozilu, mora imeti vozilo primerno prezračevanje.

21 213 - 21 259

Posebna oprema

21 260 Kadar se prevažajo plini ali predmeti, označeni s črkami T, TO, TF, TC, TFC, TOC, morajo imeti vsi člani posadke vozila plinske maske, da ob morebitni nesreči lahko varno zapustijo vozilo (npr. zaščitno pregrinjalo ali masko s kombiniranim filtrom za pline A1B2E1K1-P2, podobno kot je opisano v standardu EN 141).

21 261 - 21 299

Razred 2

RAZDELEK 3 Splošne določbe

21 300 -
21 320

Nadzor vozil

21 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za naštete nevarne snovi, če njihove količine presegajo:

za snovi številke 1°, razen l°A, 1°O in 1°F; za snovi številke 2°, razen 2°A, 2°O in 2°F; in za snovi številke 3°F: 1000 kg.

za snovi številk 2°F, 3°A in 3°O: 10 000 kg.

21 322 -
21 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

21 400 -
21 402

Prepoved skupnega nakladanja

21 403 Tovorki z nalepkami po vzorcih št. 2, 3 ali 6.1 se ne smejo naložiti skupaj na isto vozilo s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

21 404 -
21 413

Nakladanje in zlaganje

21 414 (1) Tovorkov ni dovoljeno metati ali izpostavljati udarcem.

(2) Posode na vozilu morajo biti zložene tako, da se ne morejo prevrniti ali pasti in da so izpolnjene naslednje zahteve:

(a) Jeklenke po obr. št. 2211 (1) morajo biti zložene vzporedno ali pravokotno na vzdolžno os vozila; jeklenke ob sprednji prečni steni pa morajo biti zložene pravokotno na to os.

Kratke jeklenke z večjim premerom (nad 30 cm) se lahko zlagajo vzdolžno z zaščitnimi kapami ventilov, obrnjenimi proti sredini vozila.

Jeklenke, ki so dovolj stabilne ali se prevažajo v primernem ogrodju, ki učinkovito preprečujejo njihovo prevračanje, so lahko postavljene pokonci.

Ležeče jeklenke morajo biti varno in primerno pritrjene, privezane ali zavarovane, tako da se ne morejo premikati.

Razred 2

21 414 (nadalj.) (b) Posode s plini številke 3° morajo biti vedno v položaju, za katerega so bile zgrajene, in zavarovane pred poškodbami drugih tovorkov.

21 415 - 21 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

21 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami, cisternami zabojniki in baterijska vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala (prazna, neočiščena) snovi razreda 2, morajo biti opremljena s spodaj nevedeno(imi) nalepko(ami) nevarnosti:

Snovi različnih številk, ki so bile razvrščene v naslednje skupine:	Vzorec nalepke št.:
A	2
O	2 + 05
F	3
T	6.1
TF	6.1 + 3
TC	6.1 + 8
TO	6.1 + 05
TFC	6.1 + 3 + 8
TOC	6.1 + 05 + 8

21 501 - 21 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I)

21 600 - 30 999

RAZRED 3 VNETLJIVE TEKOČINE

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

31 000 - 31 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

31 100 - 31 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

31 200 - 31 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

31 300 - 31 320

Nadzor vozil

31 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za naštete nevarno blago v količinah, ki presegajo:

Za snovi številk 1° do 5° (a) in (b), 7° (b), 21° do 26° in rahlo strupene snovi številke 41°: 10 000 kg.

Za snovi številk 6°, 11° do 19°, 27°, 28° in strupene ali zelo strupene snovi številke 41°: 5 000 kg.

31 322 - 31 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

31 400 - 31 402

Prepoved skupnega nakladanja

31 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 3 se ne smejo nakladati na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

31 404 - 31 414

Razred 3

Čiščenje po razkladanju

31 415 Če je katerakoli snov številk 6°, 11° do 19°, 27°, 28°, 32° in strupena ali zelo strupena snov številke 41° iztekala in se razlila po vozilu, vozila ni dovoljeno ponovno uporabiti, dokler ni temeljito očiščeno in po potrebi dekontaminirano. Tudi za vse drugo blago in predmete, ki se je prevažalo v istem vozilu, je treba preveriti, ali so onesnaženi.

31 416 - 31 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

31 500 (1) Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki, ki vsebujejo ali so vsebovala (prazna, neočiščena) snovi tega razreda, morajo biti opremljena z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 3.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda, navedene v obr. št. 2312(3) do (5), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

(2) Na vozila cisterne z več prekati, ki prevažajo dve ali več snovi z identifikacijskimi številkami 1202, 1203 ali 1223, toda ne drugih nevarnih snovi, ni potrebno namestiti oranžnih tabel, predpisanih v obr. št. 10 500 (2), če imajo po obr. št. 10 500 (1) spredaj in zadaj nameščene identifikacijske številke, predpisane v dodatku B.5 za najbolj nevarno snov, t.j. za snov z najnižjim plameniščem.

31 501 - 31 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

31 600 - 40 999

RAZRED 4.1 VNETLJIVE TRDNE SNOVI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

41 000 - 41 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

41 100 - 41 104

Način pošiljanja in omejitve

41 105 (1) Snovi številk 5° in 15° se smejo prevažati le v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in cisternah zabojnikih.

(2) Snovi številke 26° je potrebno med prevozom zavarovati pred neposredno sončno svetlobo in toploto.

(3) Snovi številk 41° do 50° je potrebno pošiljati tako, da nadzorne temperature po obr. št. 2400 (20), za snovi, navedene v obr. št. 2401, in za nenavedene snovi v odobrenih prevoznih pogojih [glej obr. št. 2400 (16)], niso presežene.

(4) Vzdrževanje nadzorne temperature je bistvenega pomena za varen prevoz številnih samorazgradljivih snovi. Vedno je potrebno:

- pred nakladanjem temeljito pregledati prevozne enote;
- prevoznika seznaniti o delovanju hladilnega sistema in seznamu dobaviteljev hladilnih sredstev na predvideni poti;
- prevoznika seznaniti o postopkih, ki jih je potrebno izvesti, če sistem za nadzor temperature ne deluje;
- redno spremljati temperaturo snovi, ki se prevaža; in
- zagotoviti pomožni hladilni sistem ali nadomestne dele.

(5) Vsaka nadzorna naprava in senzor za temperaturo v hladilnem sistemu morata biti lahko dostopna, električni priključki pa morajo biti zaščiteni pred vremenskimi vplivi. Temperaturo zračnega prostora v prevozni enoti morata meriti dva neodvisna senzorja, meritve pa se morajo zapisovati tako, da je možno spremembe temperature takoj opaziti. Temperaturo je treba preveriti in zapisati vsake štiri do šest ur. Kadar se prevažajo snovi z nadzornimi temperaturami pod + 25° C, mora biti prevozna enota opremljena z vizualnimi in akustičnimi alarmnimi napravami, ki se napajajo neodvisno od hladilnega sistema in so nastavljene tako, da delujejo pri nadzorni temperaturi ali pod njo.

(6) Če je nadzorna temperatura med prevozom presežena, je treba začeti z zasilnim postopkom, ki vključuje vsa potrebna popravila hladilne opreme ali povečanje hladilne sposobnosti (npr. z dodatkom tekočega ali trdnega hladila). Temperaturo je treba pogosto preverjati in se pripravljati na izvajanje zasilnih postopkov. Če je dosežena kritična temperatura [(glej tudi obr. št. 2400 (20) in 2401)], je treba začeti z zasilnimi postopki.

Razred 4.1

41 105 (nadalj.)

(7) Primernost posamezne opreme za nadzor temperature med prevozom je odvisna od vrste dejavnikov. Upoštevati je potrebno:

- nadzorno(e) temperaturo(e) prevažanih snovi,;
- razliko med nadzorno temperaturo in pričakovanimi temperaturami v okolju;
- učinkovitost toplotne izolacije;
- trajanje prevoza in
- dovoljeno zamudo.

(8) Primerne metode, ki preprečujejo preseganje nadzorne temperature, razvrščene po naraščajoči učinkovitosti, so:

(a) toplotna izolacija, ki zagotavlja, da je začetna temperatura samorazgradljive snovi dovolj pod nadzorno temperaturo;

(b) toplotna izolacija in hladilni sistem, ki zagotavljata, da:

- je na vozilu ustrezna količina nevnetljivega hladila (npr. tekočega dušika ali trdnega ogljikovega dioksida), ki dovoljuje morebitno zamudo, ali zagotovljena možnost za ponovno oskrbo z njim;
- se tekoči kisik ali zrak ne uporabljata kot hladilo;
- je zagotovljen enakomeren hladilni učinek, tudi če je porabljena že večina hladila; in
- je na vratih razločno opozorilo, da je potrebno prevozno enoto pred vstopom prezračiti;

(c) toplotna izolacija in enojno mehansko hlajenje, če zagotavljata, da se za samorazgradljive snovi s plameniščem pod kritično temperaturo, povečano za 5° C, v hladilnem prostoru uporabljajo eksplozijsko varni električni priključki EEx IIB T3, tako da se vnetljivi hlapi samorazgradljivih snovi ne morejo vžgati;

(d) toplotna izolacija in kombinacija mehanskega hlajenja ter hlajenja s hladilom, ki zagotavljajo, da:

- sta sistema neodvisna drug od drugega in
- so izpolnjene zahteve (b) in (c);

(e) toplotna izolacija in dvojni mehanski hladilni sistem, pod pogojem, da:

- sta sistema neodvisna drug od drugega, razen skupne enote za oskrbo z energijo;
- je vsak sistem sposoben sam vzdrževati ustrezno temperature in
- se za samorazgradljive snovi s plameniščem pod kritično temperaturo, povečano za 5° C, v hladilnem prostoru uporabljajo eksplozijsko varni električni priključki EEx IIB T3, tako da se vnetljivi hlapi samorazgradljivih snovi ne morejo vžgati.

Razred 4.1

41 105 (nadalj.) (9) Za snovi številk 41° in 42° se mora uporabiti ena od naslednjih metod za vzdrževanje temperature iz odstavka (8):

- metoda (c), kadar najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom ne presega nadzorne temperature za več kot 10° C; ali
- metoda (d) ali (e).

Za snovi številk 43° do 50° se mora uporabiti ena od naslednjih metod:

- metoda (a), kadar je najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom najmanj 10° C pod nadzorno temperaturo;
- metoda (b), kadar najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom ne presega nadzorne temperature za več kot 30° C; ali
- metoda (c), (d) ali (e).

41 106 - 41 110

Prevoz razsutega tovora

41 111 (1) Trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki) številke 6°(c), razen naftalena, ter snovi številk 11°(c), 12°(c), 13°(c) in 14°(c) se lahko prevažajo kot razsuti tovor v zaprtih ali pokritih vozilih.

Naftalen številke 6°(c) se sme prevažati kot razsuti tovor v zaprtih vozilih s kovinskim tovoriščem ali v vozilih, pokritih z negorljivo ponjavo, ki imajo kovinsko tovorišče ali pa tla in stene zavarovane pred tovorom.

(2) Odpadki številke 4°(c) se lahko prevažajo kot razsuti tovor v odprtih, toda pokritih vozilih z ustreznim prezračevanjem.

41 112 - 41 117

Prevoz v zabojnikih

41 118 Majhni zabojniki za prevoz razsutih snovi, navedenih v obr. št. 41 111, morajo izpolnjevati zahteve za vozila iz te obrobne številke.

41 119 - 41 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

41 200 - 41 203

Vrste vozil

41 204 Snovi številk 31° do 40° se morajo nakladati v zaprta ali pokrita vozila. Kadar se morajo snovi po določbah obr. št. 41 105 prevažati v toplotno izoliranih, hlajenih s hladilom ali mehansko hlajenih vozilih, morajo ta vozila izpolnjevati zahteve iz obr. št. 41 248.

Razred 4.1

41 204 (nadalj.) Snovi številk 41° do 50° v zaščitni embalaži, napolnjeni s hladilnim sredstvom, je potrebno naložiti na zaprta ali pokrita vozila. Če so vozila zaprta, jih je potrebno primerno zračiti. Pokrita vozila morajo imeti stranski in zadnjo stranico. Ponjave teh vozil morajo biti iz nepremočljivega in nevnetljivega materiala.

41 205 - 41 247

Toplotno izolirana, hlajena s hladilom in mehansko hlajena vozila

41 248 Toplotno izolirana, hlajena s hladilom in mehansko hlajena vozila, ki se uporabljajo po določbah obr. št. 41 105, morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

(a) imeti morajo tako toplotno izolacijo in hladilni sistem (glej obr. št. 41 105), da najvišja predpisana temperatura po obr. št. 41 105 ne more biti presežena. Povprečni koeficient toplotne prevodnosti ne sme biti višji od 0,4 W/m^2;

(b) izdelana morajo biti tako, da hlapi snovi ali hladila ne morejo vdreti v voznikovo kabino;

(c) imeti morajo napravo, ki omogoča nadzor temperature v tovornem prostoru iz voznikove kabine;

(d) tovorišče mora imeti zračnike ali prezračevalne ventile, če obstoja nevarnost zvišanja tlaka v njem. Paziti je potrebno, da zračniki ali prezračevalni ventili ne poslabšajo hlajenja;

(e) hladilo ne sme biti vnetljivo;

(f) hladilna naprava mehansko hlajenega vozila mora biti sposobna delovati neodvisno od pogonskega motorja vozila.

41 249 - 41 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

41 300 - 41 320

Nadzor vozil

41 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njihova količina presega:

-	za snovi številk 21° do 25°:	1 000 kg
-	za snovi številke 26°:	100 kg
-	za snovi številk 31°, 32°, 43° in 44°:	1 000 kg
-	za snovi številk 33°, 34°, 45° in 46°:	2 000 kg
-	za snovi številk 35°, 36°, 47° in 48°:	5 000 kg
-	za snovi številk 41° in 42°:	500 kg.

Poleg tega morajo biti vozila, ki prevažajo več kot 500 kg snovi številk 41° in 42°, pod stalnim nadzorom, da se prepreči vsako zlonamerno dejanje ter ob morebitni izgubi ali požaru opozori voznika in pristojni organ.

41 322 - 41 399

Razred 4.1

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

41 400

Omejitev prevažanih količin

41 404 (1) V prevozni enoti se ne sme prevažati več kot:

- 5 000 kg snovi številk 31° in 32°, če se tovorišče zrači na vrhu in je izolirano s toplotno obstojnim materialom [glej obr. št. 11 204 (3)(a)], ali 1 000 kg snovi številk 31° in 32°, če prevozna enota ne izpolnjuje teh zahtev;
- 10 000 kg snovi številk 33° in 34°;
- 20 000 kg snovi številk 35°, 36°, 37°, 38°, 39° in 40°;
- 1 000 kg snovi številk 41° in 42° ali 5 000 kg, če je izolirana s toplotno obstojnim materialom;
- 5 000 kg snovi številk 43° in 44° ali 10 000 kg, če je izolirana s toplotno obstojnim materialom; in
- 20 000 kg snovi številk 45°, 46°, 47°, 48°, 49° in 50°.

(2) Če se snovi tega razreda skupaj prevažajo v eni prevozni enoti, v odstavku (1) navedene omejitve ne smejo biti presežene, skupna količina snovi pa ne sme presegati 20 000 kg.

41 402 Določbe obr. št. 10 500 in 41 204 ne veljajo za prevoz snovi številk 31° do 34° in 41° do 44°, če je snov pakirana po metodi pakiranja OP1 ali OP2 in če je količina največ 10 kg na prevozno enoto.

Prepoved skupnega nakladanja

41 403 (1) Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu 4.1 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepko nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

(2) Tovorki z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 4.1 in 01 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 ali 9.

41 404 - 41 413

Nakladanje in zlaganje

41 414 (1) Tovorke, ki vsebujejo snovi številke 26°, je potrebno skladiščiti samo na hladnih, dobro zračenih mestih, ločeno od virov toplote.

(2) Tovorki, ki vsebujejo snovi številk 41° do 50°, se ne smejo zlagati na drugo blago; zložiti jih je potrebno tako, da so brez težav dostopni.

Razred 4.1

41 414 (nadalj.) (3) Za tovorke, ki vsebujejo snovi številk 41° do 50°, je potrebno med prevozom, vključno z nakladanjem in razkladanjem in med vmesnimi postanki, vzdrževati določeno temperaturo [glej obr. št. 41 105 (2)].

(4) Tovorke je potrebno naložiti tako, da prosto kroženje zraka znotraj tovorišča zagotavlja enotno temperaturo tovora. Če vsebina enega vozila ali velikega zabojnika presega 5 000 kg vnetljivih trdnih snovi, mora biti tovor zložen v sklade z največ 5 000 kg, med seboj oddaljene 0,05 m.

41 415 - 41 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

41 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih trdnih razsutih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 4.1.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda, naštete v obr. št. 2412 (3), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

41 501 - 41 508

Krajši postanki

41 509 Postanki med prevozom snovi številk 31°, 32°, 41° in 42° naj bodo čim bolj oddaljeni od naseljenih ali prometnih območij. Daljši postanek v bližini takih krajev je dovoljen le s soglasjem pristojnega organa. Enako velja, če je v prevozni enoti več kot 2 000 kg snovi številk 33°, 34°, 43° in 44°.

41 510 - 41 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

41 600 - 41 999

RAZRED 4.2 SAMOVNETLJIVE SNOVI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

42 000 - 42 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

42 100 - 42 104

Načini pošiljanja in omejitve

42 105 Fosfor številke 22° se sme prevažati samo z vozili cisternami, zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki.

42 106 - 42 110

Prevoz razsutega tovora

42 111 **Snovi številk 1°(c), 2°(c), 3°, izvrtki, oblanci, ostružki in odrezki železa številke 12°(c), izrabljen železov oksid in izrabljena železova pena številke 16°(c) ter trdni odpadki, uvrščeni pod (c) navedenih številk, se lahko prevažajo kot razsuti tovor.**

Te snovi pa se morajo prevažati v zaprtih ali s ponjavo pokritih vozilih s kovinskim tovoriščem.

42 112 - 42 117

Prevoz v zabojnikih

42 118 Majhni zabojniki, ki se uporabljajo za prevoz razsutega tovora po obr. št. 42 111, morajo ustrezati zahtevam za vozila po tej obrobni številki.

42 119 - 42 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

42 200 - 42 203

Vrste vozil

42 204 Tovorki, ki vsebujejo snovi razreda 4.2, se morajo prevažati v zaprtih ali pokritih vozilih.

42 205 - 42 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

42 300 - 42 320

Razred 4.2

Nadzor vozil

42 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njihova količina presega:

za snovi, uvrščene pod (a) različnih številk in snovi številke 22°: 10 000 kg.

42 322 - 42 377

Prazne cisterne

42 378 Za cisterne, ki so vsebovale fosfor številk 11°(a) in 22°, glej tudi obr. št. 211 470(2) in 212 470(2).

42 379 - 42 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

42 400 - 42 402

Prepoved skupnega nakladanja

42 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.2 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

42 404 - 42 999

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

42 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih razsutih trdnih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 4.2.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda iz obr. št. 2442 (3) do (5), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

42 501 - 42 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo le splošne določbe iz dela I).

42 600 - 42 999

RAZRED 4.3 SNOVI, KI OB STIKU Z VODO TVORIJO VNETLJIVE PLINE

Splošno

(Veljajo le splošne določbe iz dela I).

43 000 - 43 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

43 100 - 43 110

Prevoz razsutega tovora

43 111 (1) Trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki) številk 11°(c), 12°(c), 13°(c), 14°(c), 17°(b) in 20°(c) se smejo prevažati kot razsuti tovor v posebej opremljenih vozilih. Odprtine za nakladanje in razkladanje morajo imeti možnost nepredušnega zapiranja.

(2) Stranski produkti primarnega ali ponovnega taljenja aluminija številke 13°(b) se lahko prevažajo kot razsuti tovor v dobro zračenih pokritih vozilih.

(3) Stranski produkti primarnega taljenja ali ponovnega taljenja aluminija številke 13°(c), ferosilicij številke 15°(c), kalcijev silicid v kosih številke 12°(c) in snovi številke 12°(c) v kosih se lahko prevažajo kot razsuti tovor tudi v zaprtih ali pokritih vozilih.

43 112 - 43 117

Prevoz v zabojnikih

43 118 Majhni zabojniki, ki se uporabljajo za prevoz razsutih snovi po obr. št. 43 111, morajo ustrezati zahtevam za vozila po tej obrobni številki.

43 119 - 43 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

43 200 - 43 203

Vrste vozil

43 204 Tovorki, ki vsebujejo snovi ali predmete razreda 4.3, se morajo prevažati v zaprtih ali pokritih vozilih.

43 205 - 43 299

Razred 4.3

RAZDELEK 3 Splošne določbe

43 300-
43 320

Nadzor vozil

43 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njegova količina presega:

za snovi, uvrščene pod (a) različnih številk: 10 000 kg.

43 322 -
43 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

43 400 -
43 402

Prepoved skupnega nakladanja

43 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 4.3 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

43 404 -
43 413

Nakladanje in zlaganje

43 414 Potrebno je izvesti ustrezne ukrepe, da tovorki ne pridejo v stik z vodo.

43 415 -
43 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

43 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih razsutih trdnih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 4.3.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda iz obr. št. 2482 (3) do (7), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

43 501 -
43 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo le splošne določbe iz dela I).

43 600 -
50 999

RAZRED 5.1 OKSIDANTI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

51 000 - 51 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

51 100 - 51 104

Načini pošiljanja in omejitve

51 105 Amonijev nitrat številke 20° se sme prevažati samo v vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in v cisternah zabojnikih.

51 106 - 51 110

Prevoz razsutega tovora

51 111 (1) Snovi številk 11° do 13°, 16°, 18°, 21° in 22°(c) ter trdni odpadki, uvrščeni pod iste številke, se smejo kot razsuti tovor prevažati kot vozovna pošiljka.

(2) Snovi številk 11° do 13°, 16°, 18°, 21° in 22°(c) ter trdni odpadki, uvrščeni v iste številke, se morajo prevažati v zaprtih vozilih ali vozilih, prekritih z nepremočljivo in nevnetljivo ponjavo. Vozila morajo biti izdelana tako, da snov ne more priti v stik z lesom ali drugim vnetljivim materialom, ali pa tako, da je vsa površina tal in sten, če je vnetljiva, prevlečena z neprepustno in nevnetljivo prevleko ali prevlečena s snovjo, ki preprečuje vžig lesa.

51 112 - 51 117

Prevoz v zabojnikih

51 118 (1) Razen tovorkov, ki vsebujejo vodikov peroksid ali njegove raztopine številke 1°(a) ali tetranitrometan številke 2°, se tovorki, ki vsebujejo snovi, navedene v tem razredu, lahko prevažajo v majhnih zabojnikih.

(2) Zabojniki za prevoz razsutih snovi številk 11° do 13°, 16° in 18° morajo biti kovinski, tesni, pokriti z pokrovom ali nepremočljivo in negorljivo ponjavo in izdelani tako, da snovi v zabojnikih ne morejo priti v stik z lesom ali drugim gorljivim materialom.

(3) Zabojniki za prevoz razsutih snovi številk 21° in 22° morajo biti pokriti z pokrovom ali neprepustno in nevnetljivo ponjavo in izdelani tako, da snovi v zabojnikih ne morejo priti v stik z lesom ali drugim gorljivim materialom, ali pa je vsa površina tal in sten, če so lesene, prevlečena z neprepustno, negorljivo prevleko ali z natrijevim silikatom ali podobno snovjo.

51 119 - 51 199

Razred 5.1

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

51 200 - 51 203

Vrste vozil

51 204 Prožni vsebniki IBC, ki vsebujejo snovi številk 11° do 13° in 16°(b), se morajo prevažati v zaprtih ali pokritih vozilih. Ponjava mora biti iz nepremočljivega in negorljivega materiala. Izvesti je potrebno ustrezne ukrepe, da ob morebitnem izhajanju ali iztekanju snovi, ki se prevažajo, ne morejo priti v stik z lesom ali drugim gorljivim materialom.

51 205 - 51 219

Vozila, ki se uporabljajo za prevoz nevarnega blaga v pritrjenih ali zamenljivih cisternah ali cisternah zabojnikih s prostornino nad 3000 litrov

51 220 Za prevoz tekočin številke 1°(a) velja:

(1) Uporabljajo se določbe obr. št. 220 531(2), 220 532 in 220 533 dodatka B.2;

(2) Noben del vozila za zaščitno steno, predpisano v obr. št. 220 531(2), ne sme biti iz lesa, razen če je prekrit s pločevino ali primerno umetno maso.

51 221 - 51 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

51 300- 51 320

Nadzor vozil

51 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njegova količina presega:

za snovi številke 5° in snovi, uvrščene pod (a) vseh drugih številk: 10 000 kg.

51 322 - 51 399

Razred 5.1

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

51 400 - 51 402

Prepoved skupnega nakladanja

51 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št 5.1 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

51 404 - 51 413

Nakladanje in zlaganje

51 414 Pri zlaganju tovorkov v vozila je prepovedana uporaba lahko vnetljivih materialov.

51 415 - 51 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

51 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih trdnih razsutih snovi , ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 5.1. Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda, navedene v obr. št. 2512(3), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

51 501 - 51 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo le splošne določbe iz dela I).

51 600 - 51 999

RAZRED 5.2 ORGANSKI PEROKSIDI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

52 000 - 52 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

52 100 - 52 104

Način pošiljanja in omejitve

52 105 (1) Snovi številk 11° do 20° je potrebno pošiljati tako, da nadzorne temperature po obr. št. 2550 (16) do (19) za snovi, navedene v obr. št. 2551, in za nenavedene snovi v odobrenih prevoznih pogojih [glej obr. št. 2550 (8)] niso nikoli presežene.

(2) Vzdrževanje predpisane temperature je bistvenega pomena za varen prevoz številnih organskih peroksidov. Vedno je potrebno:

- pred nakladanjem temeljito pregledati prevozne enote;
- prevoznika seznaniti o delovanju hladilnega sistema in seznamu dobaviteljev hladila na predvideni poti;
- prevoznika seznaniti o postopkih, ki jih je potrebno izvesti, če sistem za nadzor temperature ne deluje;
- redno spremljati temperaturo snovi, ki se prevaža; in
- zagotoviti pomožni hladilni sistem ali nadomestne dele.

(3) Vsaka nadzorna naprava in senzor za temperaturo v hladilnem sistemu morata biti lahko dostopna, električni priključki pa morajo biti zaščiteni pred vremenskimi vplivi. Temperaturo zračnega prostora v prevozni enoti morata meriti dva neodvisna senzorja, meritve pa se morajo zapisovati tako, da je možno spremembe temperature takoj opaziti. Temperaturo je treba preveriti in zapisati vsake štiri do šest ur. Kadar se prevažajo snovi z nadzornimi temperaturami pod + 25° C, mora biti prevozna enota opremljena z vizualnimi in akustičnimi alarmnimi napravami, ki se napajajo neodvisno od hladilnega sistema in so nastavljene tako, da delujejo pri nadzorni temperaturi ali pod njo.

(4) Če je nadzorna temperatura med prevozom presežena, je treba začeti z zasilnim postopkom, ki vključuje vsa potrebna popravila hladilne opreme ali povečanje hladilne sposobnosti (npr. z dodatkom tekočega ali trdnega hladila). Temperaturo je treba pogosto preverjati in se pripravljati na izvajanje zasilnih postopkov. Če je dosežena kritična temperatura [(glej tudi obr. št. 2550 (17) in 2551)], je treba začeti z zasilnimi postopki.

(5) Primernost posamezne opreme za nadzor temperature med prevozom je odvisna od vrste dejavnikov. Upoštevati je potrebno:

- nadzorno(e) temperaturo(e) prevažanih snovi;
- razliko med nadzorno temperaturo in pričakovanimi temperaturami v okolju;
- učinkovitost toplotne izolacije;
- trajanje prevoza in
- dovoljeno zamudo.

Razred 5.2

52 105 (nadalj.)

(6) Primerne metode, ki preprečujejo preseganje nadzorne temperature, razvrščene po naraščajoči učinkovitosti, so:

(a) toplotna izolacija, ki zagotavlja, da je začetna temperatura organskega(ih) peroksida(ov) dovolj pod nadzorno temperaturo;

(b) toplotna izolacija in hladilni sistem, ki zagotavljata, da:

- je na vozilu ustrezna količina nevnetljivega hladila (npr. tekočega dušika ali trdnega ogljikovega dioksida), ki dovoljuje morebitno zamudo, ali zagotovljena možnost za ponovno oskrbo z njim;
- se tekoči kisik ali zrak ne uporabljata kot hladilo;
- je zagotovljen enakomeren hladilni učinek, tudi če je porabljena že večina hladila; in
- je na vratih razločno opozorilo, da je potrebno prevozno enoto pred vstopom prezračiti;

(c) toplotna izolacija in enojno mehansko hlajenje, če zagotavljata, da se za organske perokside s plameniščem pod kritično temperaturo, povečano za 5° C, v hladilnem prostoru uporabljajo eksplozijsko varni električni priključki EEx IIB T3, tako da se vnetljivi hlapi organskih peroksidov snovi ne morejo vžgati;

(d) toplotna izolacija in kombinacija mehanskega hlajenja ter hlajenja s hladilom, ki zagotavljajo, da:

- sta sistema neodvisna drug od drugega in
- so izpolnjene zahteve (b) in (c);

(e) toplotna izolacija in dvojni mehanski hladilni sistem, pod pogojem, da:

- sta sistema neodvisna drug od drugega, razen skupne enote za oskrbo z energijo;
- je vsak sistem sposoben sam vzdrževati ustrezno temperature in
- se za organske perokside s plameniščem pod kritično temperaturo, povečano za 5° C, v hladilnem prostoru uporabljajo eksplozijsko varni električni priključki EEx IIB T3, tako da se vnetljivih hlapi organskih peroksidov snovi ne morejo vžgati.

(7) Za snovi številk 11° in 12° se mora uporabiti ena od naslednjih metod za vzdrževanje temperature iz odstavka (6):

- metoda (c), kadar najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom ne presega nadzorne temperature za več kot 10° C; ali
- metoda (d) ali (e).

Razred 5.2

52 105 (nadalj.) Za snovi številk 13° do 20° se mora uporabiti ena od naslednjih metod:

- metoda (a), kadar je najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom najmanj 10° C pod nadzorno temperaturo;
- metoda (b), kadar najvišja pričakovana temperatura okolja med prevozom ne presega nadzorne temperature za več kot 30° C; ali
- metoda (c), (d) ali (e).

52 106 - 52 117

Prevoz v zabojnikih

52 118 Tovorkov, ki vsebujejo snovi številk 1° ali 2°, se ne sme prevažati v majhnih zabojnikih.

52 119 - 52 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

52 200 - 52 203

Vrste vozil

52 204 Snovi številk 1° do 10° se morajo nakladati v zaprta ali pokrita vozila. Kadar se morajo snovi po določbah obr. št. 52 105 prevažati v toplotno izoliranih, hlajenih s hladilom ali mehansko hlajenih vozilih, morajo ta vozila izpolnjevati zahteve iz obr. št. 52 248. Snovi številk 11° do 20° v zaščitni embalaži, napolnjeni s hladilom, je potrebno naložiti na zaprta ali pokrita vozila. Če so vozila zaprta, jih je potrebno primerno zračiti. Pokrita vozila morajo imeti stranski in zadnjo stranico. Ponjave teh vozil morajo biti iz nepremočljivega in nevnetljivega materiala.

52 205 - 52 247

Toplotno izolirana, hlajena s hladilom in mehansko hlajena vozila

52 248 Toplotno izolirana, hlajena s hladilom in mehansko hlajena vozila, ki se uporabljajo po določbah obr. št. 52 105, morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

(a) imeti morajo tako toplotno izolacijo in hladilni sistem (glej obr. št. 52 105), da najvišja predpisana temperatura po obr. št. 52 105 ne more biti presežena. Povprečni koeficient toplotne prevodnosti ne sme biti višji od 0,4 W/m^2;

(b) izdelana morajo biti tako, da hlapi snovi ali hladila ne morejo vdreti v vozniško kabino;

(c) imeti morajo napravo, ki omogoča nadzor temperature v tovornem prostoru iz vozniške kabine;

Razred 5.2

52 248 (nadalj.)

(d) tovorni prostor mora imeti zračnike ali prezračevalne ventile, če obstaja nevarnost zvišanja tlaka v njem. Paziti je potrebno, da zračniki ali prezračevalni ventili ne poslabšajo hlajenja;

(e) hladilo ne sme biti vnetljivo;

(g) hladilna naprava mehansko hlajenega vozila mora biti sposobna delovati neodvisno od pogonskega motorja vozila.

52 249 - 52 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

52 300 - 52 320

Nadzor vozil

52 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njihova količina presega:

- za snovi številk 1°, 2°, 13° in 14°: 1 000 kg
- za snovi številk 3°, 4°, 15° in 16°: 2 000 kg
- za snovi številk 5°, 6°, 17° in 18°: 5 000 kg
- za snovi številk 11° in 12°: 500 kg.

Poleg tega morajo biti vozila, ki prevažajo več kot 500 kg snovi številk 11° in 12°, pod stalnim nadzorom, da se prepreči zlonamerna dejanja ter opozori voznika in pristojni organ ob morebitni izgubi ali požaru.

52 322 - 52 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

52 400

Omejitev prevažanih količin

52 401 (1) Prevozna enota ne sme prevažati več kot:

- 5 000 kg snovi številk 1° in 2°, če se tovorišče zrači na vrhu in je prevozna enota izolirana s toplotno obstojnim materialom [glej obr. št. 11 204 (3) (a)], ali 1 000 kg snovi številk 1° in 2°, če prevozna enota ne izpolnjuje teh zahtev;
- 10 000 kg snovi številk 3° in 4°;
- 20 000 kg snovi številk 5°, 6°, 7°, 8°, 9° in 10°;
- 1 000 kg snovi številk 11° in 12° ali 5 000 kg, če je izolirana s toplotno obstojnim materialom; in
- 5 000 kg snovi številk 13° in 14° ali 10 000 kg, če je izolirana s toplotno obstojnim materialom; in
- 20 000 kg snovi številk 15°, 16°, 17°, 18°, 19° in 20°.

(2) Če se snovi tega razreda prevažajo skupaj v eni prevozni enoti, v odstavku (1) navedene omejitve ne smejo biti presežene, skupna količina pa ne sme presegati 20 000 kg.

Razred 5.2

52 402 Določbe obr. št. 10 500 in 52 204 ne veljajo za prevoz snovi, navedenih v številkah 1° do 4° in 11° do 14°, če je snov pakirana po metodi OP1 ali OP2 in če količina ne presega 10 kg na prevozno enoto.

Prepoved skupnega nakladanja

52 403 (1) Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št 5.2 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

(2) Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 5.2 in 01 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 7A, 7B, 7C, 8 ali 9.

52 404 - 52 412

Čiščenje pred nakladanjem

52 413 Vozila za prevoz tovorkov s snovmi razreda 5.2 je potrebno skrbno očistiti.

Nakladanje in zlaganje

52 414 (1) Pri zlaganju tovorkov v vozila je prepovedana uporaba lahko vnetljivih materialov.

(2) Tovorke, ki vsebujejo snovi številk 11° do 20°, je potrebno zložiti tako, da so lahko dostopni.

(3) Za tovorke, ki vsebujejo snovi številk 11° do 20°, je potrebno med prevozom, vključno z nakladanjem, razkladanjem in med vmesnimi postanki, vzdrževati določeno temperaturo [glej obr. št. 52 105 (1)].

(4) Tovorke je potrebno naložiti tako, da prosto kroženje zraka v tovorišču zagotavlja enotno temperaturo tovora. Če je na enem vozilu ali velikem zabojniku več kot 5 000 kg organskega peroksida, mora biti tovor naložen v sklade z največ kot 5 000 kg, v medsebojni razdalji najmanj 0,05 m.

52 415 - 52 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

52 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki, ki vsebujejo ali so vsebovala (prazna, neočiščena) snovi tega razreda, morajo biti označena z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 5.2.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda po obr. št. 2559 (3) in (4), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

52 501 - 52 508

Razred 5.2

Krajši postanki

52 509 Postanki med prevozom snovi številk 1°, 2°, 11° in 12° morajo biti čim dlje od naseljenih ali prometnih območij. Daljši postanki blizu takih krajev so dovoljeni le s soglasjem pristojnega organa. Enako velja, če je v prevozni enoti več kot 2 000 kg snovi številk 3°, 4°, 13° in 14°.

52 510 - 52 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

52 600 - 52 999

RAZRED 6.1 STRUPI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

61 000 - 61 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

61 100 - 61 110

Prevoz razsutega tovora

61 111 (1) Snovi številke 60°(c) in trdne snovi identifikacijske številke 3243, ki vsebujejo strupeno tekočino številke 65°(b), se smejo razsute prevažati le kot vozovna pošiljka.

(2) Snovi številke 60°(c) in trdne snovi identifikacijske številke 3243, ki vsebujejo strupeno tekočino številke 65°(b), se morajo prevažati v pokritih odprtih vozilih. Vozila, naložena z razsutimi trdnimi snovmi identifikacijske številke 3243, ki vsebujejo strupeno tekočino številke 65°(b), morajo tesniti ali pa jih moramo zatesniti s primerno notranjo oblogo.

(3) Trdne zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki vsebujejo snovi številke 60°(c), se smejo prevažati pod enakimi pogoji kot te snovi. Druge trdne snovi, vključno z zmesmi (kot so pripravki in odpadki), razvrščene pod (c) različnih številk, se smejo razsute prevažati samo v zabojnikih, pod pogoji obr. št. 61 118.

61 112 - 61 117

Prevoz v zabojnikih

61 118 Zabojniki za prevoz razsutih trdnih snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki), razvrščenih pod (c) različnih številk, in trdnih snovi identifikacijske številke 3243, ki vsebujejo strupeno tekočino številke 65°(b), morajo imeti cele stene in biti pokriti s ponjavo ali pokrovom.

Zabojniki z razsutimi trdnimi snovmi identifikacijske številke 3243, ki vsebujejo strupeno tekočino številke 65°(b), morajo tesniti ali pa jih moramo zatesniti s primerno notranjo oblogo.

61 119 - 61 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

61 200 - 61 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

61 300 - 61 301

Ukrepi ob nesreči

61 302 (Glej obr. št. 61 385).

61 303 - 61 320

Razred 6.1

Nadzor vozil

61 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njegova količina presega:

- za snovi številk 1° do 5° in snovi, razvrščene pod (a) vseh številk: 1 000 kg
- za snovi, razvrščene pod (b) vseh številk: 5 000 kg.

61 322-
61 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

61 400 -
61 402

Prepoved skupnega nakladanja

61 403 (1) Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št 6.2 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

61 404 -
61 406

Nakladališča in razkladališča

61 407 (1) Prepovedano je:

(a) na javnem prostoru v naselju nakladanje ali razkladanje snovi številk 1° do 5° ali snovi, razvrščenih pod (a) drugih številk, brez posebnega dovoljenja pristojnega organa;

(b) na javnem prostoru zunaj naselja nakladanje ali razkladanje snovi brez predhodnega obveščanja pristojnega organa, razen če je to nujno potrebno zaradi varnosti.

(2) Če je potrebno ta opravila izvesti na javnem prostoru, je treba snovi in predmete različnih vrst ločiti po nalepkah nevarnosti.

61 408 -
61 414

Čiščenje po razkladanju

61 415 (1) Vozilo, ki je bilo onesnaženo s snovmi številke 31°(a) ali z zmesjo teh snovi, se ne sme uporabljati, dokler ni bilo očiščeno pod nadzorom strokovnjaka. Vse lesene dele vozila, ki so prišli v stik s snovmi številke 31°(a), je potrebno odstraniti in sežgati.

(2) Če so se snovi tega razreda razlile po vozilu, vozila ni dovoljeno ponovno uporabiti, dokler ni temeljito očiščeno in po potrebi razstrupljeno. Za vse drugo blago in predmete, ki so se prevažali na istem vozilu, je potrebno preveriti, ali so onesnaženi.

61 416 -
61 499

Razred 6.1

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Oznake

61 500 (1) Pri prevozu snovi številke 31° (a) mora biti na vseh straneh vozila opozorilo, da je ob morebitnem razlitju tekočine potrebna največja previdnost in da se vozilu ne sme nihče približati brez zaščitne maske ter gumijastih ali plastičnih rokavic in škornjev.

Nalepke nevarnosti

(2) Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in zabojniki cisternami ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih trdnih razsutih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 6.1.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda iz obr. št. 2612 (3) do (10), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

61 501 - 61 508

Krajši postanki

61 509 Izogibati se je treba postankom v naseljih ali njihovi bližini. Postanka blizu takih krajev ni dovoljeno podaljševati brez soglasja pristojnega organa.

61 510 - 61 514

Zaščita pred sončnimi žarki

61 515 Če tako določa zakonodaja države, v kateri se snov prevaža, morajo biti od začetka aprila do konca oktobra tovorki z vodikovim cianidom številke 1° med postanki vozila učinkovito zaščiteni pred sončnih žarki, npr. s ponjavo, ki je razpeta najmanj 20 cm nad tovorom.

61 516 - 61 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

61 600 - 61 999

RAZRED 6.2 KUŽNE SNOVI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

62 000 - 62 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

62 100 - 62 194

62 105 Tovorki, ki vsebujejo snovi tega razreda, se morajo prevažati v zaprtih ali pokritih vozilih.

62 106 - 62 117

Prevoz v zabojnikih

62 118 (1) Tovorki, ki vsebujejo snovi tega razreda, se lahko prevažajo v majhnih zabojnikih.

(2) Prepoved skupnega nakladanja po obr. št. 62 403 velja tudi za majhne zabojnike.

62 119 - 62 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

62 200 - 62 239

Gasilniki

62 240 Določbe obr. št. 10 240 (1) (b) in (3) ne veljajo.

62 241 - 62 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

62 300 - 62 301

Ukrepi ob nesreči

62 302 (Glej obr. št. 62 385).

62 303 - 62 320

Razred 6.2

Nadzor vozil

62 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za vse snovi številke 1°, ne glede na njihovo količino ter tudi za snovi številke 2°, katerih količina presega 100 kg. Vendar pa določb obr. št. 10 321 ni treba upoštevati, če je tovorišče zaklenjeno in so tovorki zavarovani pred nedovoljenim razkladanjem.

62 322 - 62 352

62 353 Določbe obr. št. 10 353 ne veljajo.

62 354 - 62 384

Pisna navodila

62 385 (1) Pisna navodila morajo vsebovati tudi:

(a) določbo, da je potrebno ob morebitni poškodbi embalaže, posebno če pride do razlitja po cesti, obvestiti lokalno zdravstveno ali veterinarsko ustanovo;

(b) navodila, kako je snov(i) potrebno odstraniti in preprečiti širjenje ter kako se na kraju lahko odpravijo nevarnosti snovi razreda 6.2, npr. s primernimi razkužili;

(c) podatke o ustrezni zaščitni opremi za voznika.

62 386 - 62 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

Prepoved skupnega nakladanja

62 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št 6.2 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

62 404 - 62 411

62 412 Snovi številke 4° se morajo prevažati v cisternah ali v posebej opremljenih vozilih, tako da niso nevarne za ljudi, živali in okolje, npr. naložene v zračno tesnih zavarjenih vrečah.

62 413

Nakladanje in zlaganje

62 414 (1) Tovorke, ki vsebujejo snovi tega razreda, je potrebno zložiti tako, da so lahko dostopni.

(2) Kadar je potrebno tovorke tega razreda prevažati pri temperaturi okolja, ki ne presega 15°C, ali hlajene, je treba temperaturo vzdrževati tudi med razkladanjem ali vmesnim skladiščenjem.

(3) Tovorke tega razreda je potrebno skladiščiti na hladnem mestu, ločeno od toplotnih virov.

Razred 6.2

Čiščenje po razkladanju

62 415 Če so se snovi tega razreda razlile po vozilu, vozila ni dovoljeno ponovno uporabiti, dokler ni temeljito očiščeno in po potrebi tudi razkuženo. Za vse blago in predmete, ki so se prevažali v takem vozilu, je treba preveriti,če niso morda okuženi. Lesene dele vozila, ki so prišli v stik s snovmi številk 1° in 2°, je potrebno odstraniti in sežgati.

62 416 - 62 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

62 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami, posebej opremljena vozila in cisterne zabojniki, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi številke 4°, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 6.2.

62 501 - 62 508

Krajši postanki

62 509 Vozila, ki prevažajo snovi številke 1° in 2°, se morajo izogibati postankom v naseljih ali njihovi bližini. Postanka blizu takih krajev ni dovoljeno podaljševati brez soglasja pristojnega organa.

62 510 - 62 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I..)

62 600 - 70 999

RAZRED 7 RADIOAKTIVNE SNOVI

Splošno

Prevažanje

71 000 O podrobnostih glej ustrezne sezname obr. št. 2704.

71 001 - 71 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

Določbe

71 100 O podrobnostih glej ustrezne sezname obr. št. 2704.

71 101 - 71 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

Določbe

71 200 O podrobnostih glej ustrezne sezname obr. št. 2704.

71 201 - 71 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

Določbe

71 300 O podrobnostih glej ustrezne sezname obr. št. 2704.

71 301 - 71 314

Specialistično usposabljanje voznikov

71 315 (1) Ne glede na dovoljeno največjo maso vozila veljajo zahteve obr. št. 10 315 o usposabljanju voznikov in izdajanju potrdil o usposobljenosti za:

(a) voznike vozil, ki prevažajo radioaktivne snovi iz seznama 5 do 8 ali 10 do 13;

(b) voznike vozil, ki prevažajo necepljivo radioaktivno snov iz seznama 9, če skupno število tovorkov z radioaktivno snovjo na vozilu presega 10 ali če je vsota prevoznih indeksov tovorkov večja od 3.

(2) Vozniki vozil iz prvega odstavka se morajo udeležiti specialističnega usposabljanja, ki zajema najmanj vsebine, določene v obr. št. 240 105 dodatka B.4.

Razred 7

71 315 (nadalj.) (3) Vozniki vozil, ki prevažajo radioaktivno snov iz seznama 9, se morajo, če skupno število tovorkov z radioaktivno snovjo ne presega 10 in vsota transportnih indeksov ne presega 3, udeležiti usposabljanja, ki ustreza njihovim nalogam, da spoznajo nevarnosti žarčenja pri prevozu radioaktivnih snovi. O usposabljanju jim mora delodajalec izdati potrdilo.

(4) Če je voznik po predpisih, ki veljajo v državi naročnika prevoza, končal enakovredno usposabljanje, ki obsega vsebine iz odstavka (2), je lahko delno ali v celoti oproščen navedenega specialističnega usposabljanja.

71 316 - 71 320

Nadzor vozil

71 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za vse snovi, ne glede na njihovo maso. Poleg tega mora biti to blago pod stalnim nadzorom, da se prepreči vsako zlonamerno dejanje in da so ob morebitni izgubi ali požaru opozorjeni voznik in pristojni organi. Določb obr. št. 10 321 pa ni potrebno upoštevati, če:

(a) je tovorišče zaklenjeno in so tovorki kako drugače zavarovani pred nedovoljenim razkladanjem in

(b) stopnja sevanja ne presega 5 μSv/h (0,5 mrem/h) na nobeni dosegljivi zunanji točki vozila.

71 322 - 71 324

Prevoz potnikov

71 325 Za prevozne enote, ki prevažajo samo radioaktivno snov iz seznamov 1 do 4, določbe obr. št. 10 325 ne veljajo.

71 326 - 71 352

Prenosna svetilka

71 353 Določbe obr. št. 10 353 ne veljajo, če ni nobene dodatne nevarnosti.

71 354 - 71 384

Pisna navodila

71 385 Za prevozne enote, ki prevažajo samo radioaktivno snov iz seznamov 1 do 4, določbe obr. št. 10 385 ne veljajo.

71 386 - 71 399

Razred 7

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

Določbe

71 400 O podrobnostih glej ustrezen seznam obr. št. 2704.

71 401 -
71 402

Prepoved skupnega nakladanja

72 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 7A, 7B ali 7C se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

71 404 -
71 414

Čiščenje po razkladanju

71 415 O zahtevah za dekontaminacijo glej obr. št. 3712.

71 416 -
71 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

71 500 (1) Poleg zahtev obr. št. 10 500 mora biti vsako vozilo, ki prevaža radioaktivno snov, na zunanjih bočnih in zadnji steni označeno z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 7D.

Za vozila, ki prevažajo samo radioaktivno snov seznama 1 do 4 obr. št. 2704, te zahteve ne veljajo.

Če je zaradi velikosti in oblike vozila površina za namestitev nalepk po vzorcu št. 7D premajhna, se nalepka nevarnosti po vzorcu št.7D lahko zmanjša do velikosti stranice 100 mm.

(2) Nalepke nevarnosti, predpisane v obrobni številki 10 500 (9), morajo biti na vseh štirih straneh zabojnika.

(3) Nalepke nevarnosti in oranžne table, predpisane za razred 7, morajo biti na vseh štirih straneh cisterne zabojnika. Če nalepke nevarnosti ali table z zunanje strani vozila niso vidne, je treba enake nalepke nevarnosti in table namestiti na bočni in zadnjo stran vozila.

71 501 -
71 506

Razred 7

Parkiranje vozila, ki pomeni posebno nevarnost

71 507 Poleg obr. št. 10 507 glej obr. št. 3712 dodatka A.7. Za vozila, ki prevažajo samo radioaktivno snov iz seznamov 1 do 4 obr. št. 2704 , te zahteve ne veljajo.

71 508 - 71 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

71 600 - 80 999

RAZRED 8 JEDKE SNOVI

Splošno

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

81 000 -
81 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

81 100 -
81 110

Prevoz razsutega tovora

81 111 (1) Svinčev sulfat številke 1°(b), snovi številke 13°(b) in trdne snovi identifikacijske številke 3244 z jedko tekočino številke 65°(b) se smejo razsute prevažati le kot vozovna pošiljka. Tovorišče vozila mora imeti primerno, dovolj trdno notranjo oblogo. Če je vozilo pokrito, se ponjava ne sme dotikati tovora. Vozila, ki prevažajo snovi številke 65°(b) (identifikacijske številke 3244), morajo tesniti ali pa jih moramo zatesniti s primerno notranjo oblogo.

(2) Trdne zmesi (kot so pripravki in odpadki), ki vsebujejo snovi številke 13°, se smejo prevažati pod enakimi pogoji kot te snovi. Druge trdne snovi, vključno z zmesmi (kot so pripravki in odpadki), razvrščene pod (c) različnih številk, se smejo kot razsuti tovor prevažati samo v zabojnikih pod pogoji obr. št. 81 118.

81 112 (1) Rabljeni akumulatorji številke 81°(c) se smejo razsuti prevažati v posebej opremljenih vozilih.

(2) Tovorišča vozil morajo biti jeklena, odporna proti jedkim snovem, ki jih vsebujejo akumulatorji. Uporabiti se sme tudi manj obstojno jeklo, če je stena dovolj debela ali zaščitena s plastično oblogo, obstojno proti jedkim snovem.

Pri izdelavi tovorišč vozil je potrebno upoštevati **blodeče tokove** in udarce, ki jih lahko povzročajo akumulatorji.

***OPOMBA**: Obstojno jeklo je tisto, pri katerem je največja izguba materiala na ravni površini pod vplivom jedkih snovi 0,1 mm na leto.*

(3) Z izdelavo je potrebno zagotoviti, da med prevozom jedke snovi ne bodo iztekale iz tovorišč vozil. Odprta tovorišča je potrebno pokriti. Pokrivalo mora biti odporno proti jedkim snovem.

(4) Pred nakladanjem je potrebno pregledati, ali so tovorišča vozil ali oprema poškodovani. Vozila s poškodovanimi tovorišči se ne smejo nakladati.

Tovorišča vozil smejo biti naložena le do zgornjega roba stranic.

(5) V tovoriščih vozil ne sme biti akumulatorjev, ki vsebujejo druge nevarne snovi, ali drugega nevarnega blaga, ki bi lahko med seboj nevarno reagiralo [glej obr. št. 2811(6)].

Med prevozom na zunanji površini tovorišč vozil ne sme biti nobenih nevarnih ostankov jedkih snovi iz akumulatorjev.

81 113 -
81 117

Razred 8

Prevoz v zabojnikih

81 118 (1) Zabojniki za prevoz razsutega svinčevega sulfata številke 1°(b), snovi številke 13°(b), trdnih snovi identifikacijske številke 3244, ki vsebujejo jedko tekočino številke 65°(b), ali trdnih snovi ali odpadkov, razvrščenih pod (c) različnih številk, morajo imeti cele stene, primerno oblogo ter morajo biti pokriti s ponjavo ali pokrovom.

Zabojniki z razsutimi trdnimi snovmi identifikacijske številke 3244, ki vsebujejo jedko tekočino številke 65°(b), morajo tesniti ali pa jih moramo zatesniti s primerno notranjo oblogo.

(2) Rabljeni akumulatorji številke 81°(c) se smejo prav tako prevažati v zabojnikih kot razsuti tovor pod pogoji obr. št. 81 112 (2) do (5). Uporaba velikih plastičnih zabojnikov ni dovoljena. Majhni plastični zabojniki morajo uspešno prestati naslednji preskus: pri - 18° C jih pri običajnem položaju polno naložene z višine 0,8 m plosko spustimo na trdo površino, pri tem pa ne smejo počiti.

81 119 - 81 199

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

81 200 - 81 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

81 300 - 81 320

Nadzor vozil

81 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, če njegova količina presega:

za snovi, razvrščene pod (a) vseh številk:	10 000 kg
za brom številke 14°:	1 000 kg

81 322 - 81 399

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

81 400 - 81 402

Prepoved skupnega nakladanja

81 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 8 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01.

81 404 - 81 412

Razred 8

Čiščenje pred nakladanjem

81 413 Vozila za prevoz tovorkov s snovmi številk 2°(a), 3°(a), 4°, 73° ali 74° morajo biti skrbno očiščena in zlasti brez vseh vnetljivih odpadkov (slama, seno, papir ipd.).

Čiščenje po razkladanju

81 415 Če so se snovi iz tovorkov, označenih z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 6.1, razlile po vozilu, vozila ni dovoljeno uporabiti, dokler ni temeljito očiščeno in po potrebi razstrupljeno. Tudi za vse drugo blago, ki se je prevažalo v istem vozilu, je treba preveriti, če je onesnaženo.

81 416 - 81 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Nalepke nevarnosti

81 500 Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami ali cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz razsutih trdnih nevarnih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazni, neočiščeni) snovi tega razreda, morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 8.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda po obr. št. 2812 (3) do (10), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobni številki.

81 501 - 81 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

81 600 - 90 999

RAZRED 9 RAZLIČNE NEVARNE SNOVI IN PREDMETI

Splošno

(Veljajo le splošne določbe iz dela 1).

91 000 -
91 099

RAZDELEK 1 Način prevoza blaga

91 100 -
91 104

Način pošiljanja in omejitve

91 105 Tovorki, ki vsebujejo snovi tega razreda, se morajo prevažati v zaprtih ali pokritih vozilih.

OPOMBA: *3268 napihovalci zračnih blazin ali 3268 moduli za zračne blazine ali 3268 prednapenjalci za varnostne pasove se smejo brez embalaže prevažati v posebej prirejenih napravah, vozilih ali velikih zabojnikih, če se prevažajo od mesta izdelave do montažnega obrata.*

91 106 -
91 110

Prevoz razsutega tovora

91 111 (1) Snovi številk 31°, 32° in 35°, nabrekajoča polimerna zrna identifikacijske številke 2211 številke 4°(c) ter trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki) številke 12°(c) se smejo kot razsuti tovor prevažati v odprtih, vendar pokritih vozilih s primernim prezračevanjem.

(2) Snovi številke 20°(c), katerih prevoz v vozilih cisternah po določbah dodatka B.1a ali v cisternah zabojnikih po določbah dodatka B.1b zaradi visoke temperature in gostote snovi ni primeren, se smejo prevažati v posebnih vozilih.

Snovi številke 21°(c) se smejo kot razsuti tovor prevažati v posebej opremljenih vozilih.

Ta posebna vozila za snovi številke 20°(c) in za snovi številke 21°(c) morajo ustrezati standardom, ki jih določi pristojni organ v državi izvora blaga.

Če država izvora blaga ni pogodbenica ADR, mora pogoje priznati pristojni organ prve države članice ADR, v katero ali skozi katero bo pošiljka prepeljana.

91 112 -
91 117

Prevoz v zabojnikih

91 118 Nabrekajoča polimerna zrna identifikacijske številke 2211 številke 4°(c) ter trdne snovi in zmesi (kot so pripravki in odpadki) številke 12°(c) so lahko pakirana tudi v majhnih zaprtih zabojnikih s celimi stenami brez notranje embalaže.

91 119 -
91 199

Razred 9

RAZDELEK 2 Posebne zahteve za vozila in njihovo opremo

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

91 200 -
91 299

RAZDELEK 3 Splošne določbe

91 300 -
91 320

Nadzor vozil

91 321 Določbe obr. št. 10 321 veljajo za našteto nevarno blago, razen za blago številke 35°(b), če njegova količina presega:

- za snovi, razvrščene pod (b) vseh številk: 5 000 kg
- za snovi številke 13°(b): 1 000 kg.

91 322 -
91 384

91 385 (1) Pri prevozu snovi številke 2°(b) ali naprav številke 3° mora biti v pisnih navodilih navedeno, da ob požaru lahko nastanejo zelo strupeni dioksini.

(2) Za snovi številk 11° in 12°, ki onesnažujejo vodo, morajo pisna navodila vključevati tudi ukrepe za preprečitev ali zmanjšanje škode na najmanjšo možnost, če pride do razlitja.

(3) Za snovi številke 13° morajo pisna navodila vsebovati tudi:

(a) določbo, da je potrebno ob poškodbi embalažne enote, posebej ob razlitju po cesti, obvestiti pristojno lokalno zdravstveno ali veterinarsko ustanovo;

(b) navodila, kako je snov(i) potrebno odstraniti in preprečiti širjenje ter kako se na kraju samem lahko odpravi(jo) nevarnost(i) snovi številke 13°, npr. s primernimi razkužili;

(c) navedbo primerne zaščitne opreme za voznika.

91 386 -
91 399

Razred 9

RAZDELEK 4 Posebne določbe za nakladanje, razkladanje in ravnanje

91 400 - 91 402

Prepoved skupnega nakladanja

91 403 Tovorki z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 9 se ne smejo naložiti na isto vozilo skupaj s tovorki, označenimi z nalepkami nevarnosti po vzorcih št 1, 1.4 (razen skupine združljivosti S), 1.5, 1.6 ali 01. Blago razreda 9 številk 6° in 7°, označeno z nalepko nevarnosti po vzorcu št. 9, se lahko prevaža na istem vozilu kot blago, označeno z nalepkami nevarnosti po vzorcih št. 1, 1.4, 1.5 ali 1.6.

91 404 - 91 406

Nakladališča in razkladališča

91 407 (1) Prepovedano je:

(a) na javnem prostoru v naselju nakladanje ali razkladanje snovi, razvrščenih pod (b) različnih številk, razen številke 35° (b), brez posebnega dovoljenja pristojnega organa;

(b) na javnem prostoru zunaj naselja nakladanje ali razkladanje snovi, razvrščenih pod (b) različnih številk, razen številke 35°, brez predhodnega obveščanja pristojnega organa, razen če je to nujno potrebno zaradi varnosti.

(c) Če je potrebno ta opravila izvesti na javnem prostoru, je treba snovi in predmete različnih vrst ločiti po nalepkah nevarnosti.

91 408 - 91 413

Nalaganje in zlaganje

91 414 (1) Tovorki, ki vsebujejo snovi številke 13°, je potrebno zložiti tako, da so lahko dostopni.

(2) Kadar je potrebno tovorke, ki vsebujejo snovi številke 13°, prevažati ohlajene, je potrebno zagotoviti hlajenje tudi med razkladanjem ali med skladiščenjem.

(3) Tovorki, ki vsebujejo snovi številke 13°, se smejo skladiščiti samo na hladnih mestih, ločeno od toplotnih virov.

Čiščenje po razkladanju

91 415 (1) Če so se snovi ali predmeti številk 1°, 2°(b), 3°, 11°(c) ali 12°(c) razlile po vozilu, vozila ni dovoljeno uporabljati, dokler ni temeljito očiščeno in po potrebi tudi razstrupljeno. Vse blago in predmete, ki so se prevažali na istem vozilu, je potrebno pregledati, če so onesnaženi.

(2) Če se je snov številke 13° razlila po vozilu, se vozilo ne sme uporabljati, dokler ni bilo temeljito očiščeno in po potrebi tudi razkuženo. Vse blago in predmete, ki so se prevažali na istem vozilu, je potrebno preveriti, če so onesnaženi. Lesene dele vozila, ki so prišli v stik s snovmi številke 13°, je potrebno odstraniti in sežgati.

Razred 9

91 416 -
91 499

RAZDELEK 5 Posebne določbe za vozila in zabojnike

Oznake in nalepke nevarnosti

Oznake

91 500 (1) Majhni zabojniki, ki vsebujejo nabrekajoče polimere številke 4°(c), morajo biti označeni z napisom **»Varovati pred viri vžiga!"** Ta oznaka mora biti v uradnem jeziku države, iz katere je zabojnik odposlan, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa tudi v nemščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

Nalepke nevarnosti

(2) Vozila s pritrjenimi ali zamenljivimi cisternami in cisternami zabojniki ter tudi vozila in zabojniki za prevoz nevarnih trdnih razsutih snovi, ki vsebujejo ali so vsebovali (prazne, neočiščene cisterne, zabojniki za razsuti tovor in vozila za razsuti tovor) snovi tega razreda, razen snovi številke 4°(c), morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti po vzorcu št. 9.

Vozila, ki vsebujejo ali so vsebovala snovi tega razreda po obr. št. 2912 (4) do (6), morajo biti označena tudi z nalepkami nevarnosti po tej obrobi številki.

(3) Posebna vozila, ki prevažajo snovi številke 20°(c), in posebej opremljena vozila, ki prevažajo snovi številke 21°(c), morajo imeti na obeh straneh in na zadnji strani tudi znak po obr. št 270 000 dodatka B.7.

91 501 -
91 599

RAZDELEK 6 Prehodne določbe, odstopanja in določbe, ki veljajo v posameznih državah

(Veljajo samo splošne določbe iz dela I).

91 600 -
199 999

DEL III

DODATKI K PRILOGI B

DODATEK B.1 Določbe za cisterne

SKUPNE DOLOČBE DODATKOV B.1

200 000 (1) Uporaba in vsebina posameznih dodatkov B.1:

(a) **Dodatek B.1a** obravnava cisterne, ki se razlikujejo od cistern zabojnikov;

(b) **Dodatek B.1b** obravnava cisterne zabojnike;

(c) **Dodatek B.1c** obravnava cisterne iz ojačene plastike, razen delov baterijskih vozil in cistern zabojnikov;

(d) **Dodatek B.1d** obravnava material in izdelavo na vozilo čvrsto pritrjenih varjenih cistern, zamenljivih cistern in varjenih plaščev cistern zabojnikov za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov razreda 2 ali tistih, za katere je potreben preizkus s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov);

(e) **Dodatek B.1e** obravnava sesalno-tlačne cisterne za odpadke.

***OPOMBA**: Za embalažo glej ustrezne določbe priloge A (tovorki).*

(2) V nasprotju z uporabo izraza v obr. št. 10 014, sam izraz "cisterna" v prilogi B.1a in prilogi B.1c ne pomeni cistern zabojnikov. Vendar pa nekatere zahteve v dodatku B.1a po določbah iz priloge B in dodatka B.1b lahko veljajo tudi za cisterne zabojnike.

(3) Opozorilo: obr. št. 10 121(1) prepoveduje prevažanje nevarnih snovi v cisternah, razen kadar je tak prevoz izrecno odobren v vsakem razdelku 1 dela II dodatka B.1a ali B.1b ter razdelku 1 dodatka B.1c.

200 001 - 210 999

Dodatek B.1a

DOLOČBE ZA PRITRJENE CISTERNE (VOZILA CISTERNE), ZAMENLJIVE CISTERNE IN BATERIJSKA VOZILA

***OPOMBA**: V delu I so zahteve za pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila za prevoz snovi vseh razredov. V delu II so posebne zahteve, ki dopolnjujejo oziroma spreminjajo zahteve iz prvega dela.*

DEL I ZAHTEVE ZA VSE RAZREDE

211 000
211 099

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern), pomen izrazov

***OPOMBA**: Po določbah obr. št. 10 121(1) je prevoz nevarnih snovi v pritrjenih cisternah ali baterijskih vozilih dovoljen le, če je za te snovi izrecno odobren v vsakem razdelku 1 dela II tega dodatka.*

211 100

Te določbe se uporabljajo za pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila za prevoz tekočih, plinastih, praškastih in zrnatih snovi.

***OPOMBA**: V smislu določb tega dodatka so snovi, ki se prevažajo v tekočem stanju:*

- *snovi, ki so tekoče pri normalni temperaturi in tlaku,*
- *raztaljene trdne snovi, ki se bodo dale v prevoz segrete ali vroče.*

211 101 (1) Vozilo cisterna je sestavljeno iz vozila oziroma njegovega spodnjega dela ter ene ali več cistern s pripadajočo opremo in veznimi deli, ki so čvrsto pritrjene nanj.

(2) Ko je nameščena na vlečno vozilo, mora zamenljiva cisterna izpolnjevati zahteve, predpisane za vozila cisterne.

211 102

Pomen izrazov:

(1) (a) »cisterna« pomeni lupino, ovoj, v katerem je snov (vključno z odprtinami in njihovimi pokrovi);

(b) »delovna oprema cisterne« vključuje za polnilne, praznilne, prezračevalne, varnostne, ogrevalne in merilne naprave ter naprave za toplotno zaščito;

(c) »oprema za vgradnjo« so zunanje ali notranje ojačitve cisterne, elementi za pritrjevanje, zaščito in notranjo in zunanjo stabilnost cisterne;

(2) (a) »računski tlak« pomeni navidezni tlak, ki je vsaj enak preizkusnemu tlaku in po stopnji nevarnosti snovi, ki se prevaža, lahko bolj ali manj preseže delovni tlak. Uporablja se izključno za določanje debeline sten cisterne, neodvisno od zunanjih ali notranjih naprav za ojačitev;

(b) »preizkusni tlak« pomeni najvišji dejanski tlak, ki v cisterni nastane med tlačnim preizkusom;

Dodatek B.1a

211 102 (nadalj.)

(c) »polnilni tlak« pomeni najvišji tlak, ki dejansko nastane v cisterni , ko se polni pod tlakom;

(d) »praznilni tlak« pomeni najvišji tlak, ki dejansko nastane v cisterni, ko se prazni pod tlakom;

(e) »najvišji delovni tlak« (nadtlak) pomeni najvišjo od naslednjih treh vrednosti:

(i) najvišji dejanski tlak, ki je v cisterni dovoljen med polnjenjem (»dovoljen najvišji polnilni tlak«);

(ii) najvišji dejanski tlak, ki je v cisterni dovoljen med praznjenjem (»dovoljen najvišji praznilni tlak«); in

(iii) dejanski nadtlak, ki mu je cisterna izpostavljena zaradi vsebine (vključno z morebitnimi plini) pri najvišji delovni temperaturi.

Razen če posebne določbe za posamezne razrede ne predpisujejo drugače, številčna vrednost delovnega tlaka (nadtlak) ne sme biti nižja od parnega tlaka (absolutni tlak) snovi, s katero je cisterna napolnjena pri temperaturi 50° C.

Pri cisternah z varnostnimi ventili (z razpočno ploščico ali brez nje) mora biti najvišji delovni tlak (nadtlak) enak predpisanemu tlaku za odpiranje takih varnostnih ventilov.

(3) »Preizkus tesnosti« pomeni preizkus, ki ga je odobril pristojni organ, pri katerem je cisterna izpostavljena dejanskemu notranjemu tlaku, ki je enak najvišjemu delovnemu tlaku, vendar najmanj 20 kPa (0,2 bara) (nadtlak).

Pri cisternah s prezračevalnimi napravami in varovalom za preprečitev izlitja vsebine, če se cisterna prevrne, mora biti tlak pri preizkusu tesnosti enak statičnem tlaku snovi v cisterni.

211 103-211 119

RAZDELEK 2 Izdelava

211 120 Cisterne morajo biti izdelane po tehničnih navodilih pristojnega organa, da se za posamezno snov pri določitvi debeline sten upoštevajo najvišja in najnižja temperatura polnjenja in delovna temperatura, vendar pa morajo izpolnjevati najmanj naslednje zahteve:

(1) Cisterne morajo biti zgrajene iz primernega kovinskega materiala, ki mora biti, razen če za posamezne razrede ni predpisana drugačna temperatura, odporen proti lomljenju ter napetostni koroziji pri temperaturi od -20° C do +50° C. Za izdelavo opreme in dodatnih priključkov pa se lahko uporabljajo tudi primerne nekovinske snovi.

Dodatek B.1a

211 120 (nadalj.) (2) Za varjene cisterne se sme uporabljati le material brezhibne zvarljivosti, ki posebej pri varih zagotavlja primerno trdnost pri temperaturi okolja -20° C, če se uporablja drobnozrnato jeklo, po specifikaciji materiala meja elastičnosti ne sme presegati 460 N/mm^2 in zgornja meja natezne trdnosti ne sme presegati 725 N/mm^2.

(3) Vari mora biti strokovno zavarjeni in morajo zagotavljati največjo varnost. Za varjenje in preizkušanje varov glej tudi obr. št. 211 127 (8). Cisterne, katerih najmanjša debelina sten je bila določena po obr. št. 211 127 (2) do (6), morajo biti preizkušene po metodi, ki je navedena za varilni količnik 0,8.

(4) Material za cisterne ali njihove varovalne obloge, ki so v neposrednem stiku z vsebino, ne sme vsebovati snovi, ki lahko nevarno reagirajo ob stiku z vsebino, npr. tvorijo nevarne spojine ali bistveno oslabijo snov.

(5) Zaščitna obloga mora biti izdelana tako, da njena tesnost ostane nespremenjena, ne glede na to, kako se pri običajnih prevoznih pogojih lahko preoblikuje [211 127 (1)].

(6) Če lahko stik med snovjo, ki jo prevažamo, in materialom cisterne postopno tanjša debeline sten, mora biti ta temu primerno večja. Dodatna odebelitev sten zaradi predvidenega razjedanja se ne sme upoštevati pri izračunavanju osnovne debeline sten cisterne.

211 121 (1) Cisterne, njihovi dodatki, oprema za vgradnjo in priključna oprema morajo biti oblikovani tako, da lahko zadržijo vsebino (razen izgube določene količine plinov skozi oddušnike), odporni morajo biti proti:

- statičnim in dinamičnim obremenitvam pri običajnih prevoznih pogojih,
- najmanjšim obremenitvam, določenim v obr. št. 211 125 in 211127.

(2) Samonosilna cisterna na vozilih mora biti izdelana tako, da je prenese običajne in vse druge dodatne obremenitve.

211 122 Tlak, na podlagi katerega se določa debelina sten cisterne, ne sme biti nižji od računskega tlaka, vendar pa morajo biti upoštevane tudi obremenitve po obr. št. 211 121.

211 123 Če za posamezne razrede ni drugače določeno, je treba pri izdelavi cistern izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom največ 110 kPa (1,1 bara) (absolutni tlak) pri 50° C, ki se praznijo težnostno, morajo biti izdelane za računski tlak, ki je dvakrat večji od statičnega tlaka snovi, ki se prevaža, vendar pa ne manjši od dvakratnega statičnega tlaka vode.

(2) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom največ 110 kPa (1,1 bara) (absolutni tlak) pri 50° C, ki se polnijo ali praznijo pod tlakom, morajo biti izdelane za računski tlak, enak 1,3-kratni vrednosti polnilnega oziroma praznilnega tlaka.

(3) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom, ki pri 50° C presega 110 kPa (1,1 bara), vendar ni višji od 175 kPa (1,75 bara) (absolutni tlak), morajo biti ne glede na način polnjenja oziroma praznjenja izdelane za računski tlak najmanj 150 kPa (1,5 bara) in nadtlak, ki je 1,3-krat večji od polnilnega oziroma praznilnega tlaka, od tistega, ki je višji.

Dodatek B.1a

211 123 (nadalj.) (4) Cisterne za prevoz snovi, katerih parni tlak pri 50° C je višji od 175 kPa (1,75 bara) (absolutni tlak), morajo biti ne glede na način polnjenja in praznjenja izdelane za računski tlak, ki je 1,3-krat večji od polnilnega oziroma praznilnega tlaka, vendar ne sme biti nižji od nadtlaka 400 kPa (4 barov).

211 124 Cisterne za shranjevanje nekaterih nevarnih snovi morajo biti posebej zaščitene. Zaščita je lahko dodatno odebeljena stena cisterne (določi se lahko glede na nevarnost posamezne nevarne snovi - glej posamezne razrede) ali pa zaščitna naprava.

211 125 Pri preizkusnih tlakih obremenitev σ (sigma) na najbolj obremenjeni točki cisterne ne sme biti višja od obremenitev, ki so glede na vzdržljivost za posamezne snovi določene spodaj. Potrebno je upoštevati oslabitev zaradi varov.

(1) Pri vseh kovinah in zlitinah mora biti obremenitev σ pri preizkusnem tlaku nižja od najnižje vrednosti, ki jo izračunamo po naslednjih formulah:

$\sigma \leq 0{,}75$ Re ali $\sigma \leq 0{,}5$ Rm,

pri tem je

Re = meja elastičnosti ali 0,2 % meje raztezanja ali za austenitno jeklo 1 % meje raztezanja

Rm = najmanjša natezna trdnost.

Pri jeklenih varjenih cisternah razmerje med Re/Rm ne sme biti višje kot 0,85.

Za vrednosti Re in Rm se uporabljajo najnižje vrednosti iz standardov za material. Če ni standardov za posamezno kovino ali zlitino, mora vrednosti Re in Rm odobriti pristojni organ ali pooblaščena organizacija.

Kadar uporabljamo austenitno jeklo, lahko najmanjše vrednosti presegajo standarde do 15 %, če so te višje vrednosti navedene v potrdilu o ustreznosti.

Vrednosti v potrdilu morajo biti osnova za določanju razmerja Re/Rm za vsak primer posebej.

(2) Za jeklo raztezek pri lomu v % ne sme biti manjši kot

$$\frac{10\,000}{\text{izračunana natezna trdnost v N/mm}^2}$$

V vsakem primeru mora biti raztezek pri lomu najmanj 16 % za drobnozrnato jeklo in najmanj 20 % za druge vrste jekla. Za aluminijeve zlitine mora biti raztezek pri lomu najmanj 12% [1/].

[1/] *Pri pločevini mora biti os preizkušanca pri razteznosti pravokotna na smer valjanja. Trajni raztezek pred pretrganjem (l= 5d) mora biti izmerjen na preizkušancu s krožnim prečnim prerezom, pri katerem je merilna dolžina enaka petkratnemu premeru d; pri uporabi preizkušanca s pravokotnim prerezom se merilna dolžina izračuna po formuli:*

$$L = 5{,}65\sqrt{F_o}\ ,$$

pri tem Fo pomeni prvotni prerez vzorca.

Dodatek B.1a

211 126 Vsak del cisterne zabojnika za prevoz tekočin s plameniščem največ 61° C in vnetljivih plinov mora biti galvansko povezan z okvirjem. Izogibati se je treba kovinskim stikom, ki lahko povzročijo elektrokemično korozijo. Cisterne morajo imeti najmanj eno mesto za ozemljitev, ki mora biti razločno označeno z znakom ⏚ in ga je možno električno povezati.

211 127 Cisterne in njihovi deli za pritrjevanje morajo vzdržati obremenitve, ki so podrobno določene v odstavku (1), poleg tega mora biti debelina sten cistern najmanj tolikšna, kot je določeno v odstavkih (2) do (6).

(1) Cisterne in njihovi deli za pritrjevanje morajo pri največjem dovoljenem tovoru vzdržati sile, ki jih sestavljajo:

- v smeri gibanja: dvojna skupna masa;
- pravokotno na smer gibanja: skupna masa**;**
- navpično navzgor: skupna masa;
- navpično navzdol: dvojna skupna masa.

Pod navedenimi obremenitvami napetost na najbolj obremenjeni točki cisterne in njegovih delih za pritrjevanje ne sme preseči vrednosti σ, določene v obr. št. 211 125.

(2) Debelina valjastega dela cisterne, dna in pokrova mora biti najmanj enaka najvišji vrednosti, izračunani po naslednjih formulah:

$$e = \frac{P_{ep}\, D}{2\sigma\lambda} \quad \text{(mm)}$$

$$e = \frac{P_{cal}\, D}{2\sigma} \quad \text{(mm)},$$

pri tem je:

P_{ep} = preizkusni tlak v Mpa
P_{cal} = računski tlak v Mpa, določen v obr. št. 211 123

D = notranji premer cisterne v mm
σ = dovoljena obremenitev, določena v obr. št.. 211 125 (1) v N/mm^2
λ = količnik, ki ne presega oziroma je enak vrednosti 1, s katerim je določena oslabitev zaradi varov.

Debelina v nobenem primeru ne sme biti manjša, kot je določeno v odstavkih (3) do (6).

Dodatek B.1a

211 127 (nadalj.)

(3) Stene, dno in pokrovi cisterne krožnega premera s premerom največ[2/] 1,80 m, razen izjem iz odstavka (5), morajo biti debele najmanj 5 mm, če so iz konstrukcijskega jekla[3/] oziroma enakovredne debeline, če so iz druge kovine. Kadar je premer večji od 1,80 m[2/], razen pri cisternah za prevoz praškastih in zrnatih snovi, mora biti, če je cisterna iz konstrukcijskega jekla[3/], debelina najmanj 6 mm oziroma enakovredne debeline, če je cisterna iz druge kovine. »Enakovredna debelina« pomeni debelino, izračunano po naslednji formuli:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$ [4/]

(4) Za cisterne z zaščito pred bočnimi poškodbami ali poškodbami pri prevrnitvi lahko pristojni organ dovoli, da se najmanjša debelina zmanjša sorazmerno z zagotovljeno zaščito; vendar pa pri konstrukcijskem jeklu[3/] ali drugem materialu za izdelavo cistern premera do 1,80 m[2/], debelina ne sme biti manjša od 3 mm. Pri cisternah iz konstrukcijskega jekla[3/], katerih premer presega 1,80 m[2/], mora biti debelina najmanj 4 mm oziroma enakovredne debeline, če je cisterna iz druge kovine. »Enakovredna debelina» pomeni debelino, ki jo izračunamo po naslednji formuli:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$ [4/]

(5) Za cisterne, narejene po 1. januarju 1990, velja, da so se opremljene z zaščito proti poškodbam iz odstavka (4), če so izvedeni naslednji ali enakovredni ukrepi:

(a) Pri cisternah za prevoz praškastih ali zrnatih snovi mora zaščito proti poškodbam odobriti pristojni organ.

[2/] *Pri cisternah, ki nimajo krožnega prereza, na primer škatlaste ali elipsaste, mora premer ustrezati tistemu, ki se ga izračuna na osnovi površine prečnega prereza. Pri taki obliki prereza polmer izbokline stene cisterne ne sme presegati 2000 mm na bočnih oziroma 3000 mm na zgornjem in spodnjem delu.*

[3/] *»Konstrukcijsko jeklo« pomeni jeklo z najmanjšo natezno trdnostjo od 360 do 410 N/mm²*

[4/] *Formula je izpeljana iz splošne:*

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{Rm_o \times A_o}{Rm_1 \times A_1}}$$

pri tem je:

Rm_o = 360
A_o = 27 za referenčno konstrukcijsko jeklo
Rm_1 = najmanjša natezna trdnost izbrane kovine v N/mm² in
A_1 = najmanjši raztezek izbrane kovine pred pretrganjem pri natezni obremenitvi v %

Dodatek B.1a

211 127 (nadalj.)

(b) Cisterne za prevoz drugih snovi so zaščitene pred poškodbami, če so upoštevane naslednje zahteve:

1. Cisterne, katerih krivinski ali elipsasti prerez ima največji polmer ukrivljenosti 2 m, morajo biti ojačene s predelnimi stenami, valovnimi pregradami ali zunanjimi oziroma notranjimi obroči, ki so nameščeni tako, da izpolnjujejo vsaj enega od naslednjih pogojev:

   - razdalja med dvema sosednjima ojačitvama ≤ 1,75 m;
   - prostornina med dvema predelnima stenama ali valovnima pregradama ≤ 7500 l;

   Prečni prerez obroča s pripadajočo steno cisterne mora imeti odpornostni moment najmanj 10 cm^3.

   Zunanji obroči ne smejo imeti štrlečih robov s polmerom, manjšim od 2,5 mm.

   Predelne stene in valovne pregrade morajo ustrezati zahtevam iz odstavka (7).

   Debelina predelnih sten in valovnih pregrad v nobenem primeru ne sme biti manjša od debeline stene cisterne.

2. Pri cisternah z dvojno steno z vakumsko izolacijo mora biti vsota debeline zunanje kovinske stene in stene cisterne enaka debelini, predpisani v odstavku (3), debelina stene cisterne pa ne sme biti manjša od najmanjše debeline, predpisane v odstavku (4).

3. Pri cisternah z dvojnimi stenami, katerih vmesna plast je iz najmanj 50 mm debelih trdnih snovi, mora biti zunanja stena debela najmanj 0,5 mm za konstrukcijsko jeklo[5/] oziroma najmanj 2 mm za umetne snovi, ojačene s steklenimi vlakni. Kot vmesna plast se lahko uporablja trdna pena (z enako odpornostjo proti udarcem kot polivretanska pena).

4. Cisterne, katerih oblika se razlikuje od opisanih v odstavku 1, posebno cisterne v obliki zaboja z zaobljenimi robovi, morajo biti na sredini obdane s pasom dodatne zaščite, ki mora obsegati najmanj 30 % višine cisterne in je oblikovana tako, da zagotavlja vsaj tako odpornost kot cisterne iz konstrukcijskega jekla debeline 5 mm (pri premeru cisterne največ 1,80 m) oziroma 6 mm (pri premeru cisterne nad 1,80 m). Dodatna zaščita mora biti trajno nameščena na zunanjem delu cisterne. Ta zahteva je izpolnjena brez posebnih preizkusov, kadar je dodatna zaščita, privarjena na cisterno, iz enakega materiala kot cisterna. Najmanjša debelina stene cisterne mora ustrezati odstavku (3).

   Pri cisternah iz konstrukcijskega jekla je zaščita odvisna od možnih obremenitev ob nesreči, debelina dna in stene pa mora biti najmanj 5 mm pri premeru največ 1,80 m in najmanj 6 mm pri premeru nad 1,80 m. Pri uporabi druge kovine je potrebna enakovredna debelina, izračunana po formuli v odstavku (3).

Na zamenljivih cisternah ta zaščita ni potrebna, če so z vseh strani zaščitene z vozilom.

[5/] *Glej opombo [3/].*

Dodatek B.1a

211 127 (nadalj.)

(6) Debelina sten cistern, izdelanih po zahtevah iz obr. št. 211 123 (1), s prostornino manjšo od 5000 litrov ali pa razdeljenih v neprepustne prekate s skupno prostornino manjšo od 5000 litrov, razen če za posamezne razrede ni drugače določeno, ne sme biti manjša od vrednosti v naslednji tabeli:

Največji krivinski polmer (m)	Prostornina cisterne oziroma prekata (m^3)	Najmanjša debelina (mm)
		Konstrukcijsko jeklo
≤ 2	≤ 5,0	3
2-3	≤ 3,5	3
	>3,5; toda ≤ 5,0	4

Kadar namesto konstrukcijskega jekla uporabljamo drugo kovino, moramo določiti debelino po formuli v odstavku (3). Debelina predelnih sten in valovnih pregrad sten ne sme biti v nobenem primeru manjša od debeline cisterne.

(7) Valovne pregrade in predelne stene morajo biti ojačene z oboki, žlebovi ali valovi ali na drug način najmanj do globine 10 cm, da lahko zagotavljajo enako trdnost. Površina valovnih pregrad mora obsegati najmanj 70 % prereza cisterne, v katero je nameščena.

(8) Usposobljenost proizvajalca za izvajanje varilskih del mora potrditi pristojni organ. Variti morajo usposobljeni delavci, po postopku, katerega učinkovitost (vključno s toplotno obdelavo) je bila dokazana s preizkusom. S pomočjo radiografije ali ultrazvoka mora biti opravljen neporušitveni pregled, ki mora potrditi, da je kakovost varov ustrezna.

Pri določanju debeline sten cisterne po zahtevah iz odstavka (2) moramo za vare uporabiti naslednje vrednosti količnika λ (lambda):

0,8: pri čemer je možno varjena mesta na obeh straneh pregledati s prostim očesom in je bil opravljen neporušitveni pregled na naključno izbranih mestih, s posebno pozornostjo pri stikih.

0,9: pri čemer je bil opravljen neporušitveni pregled vzdolžnih varov po vsej dolžini, krožnih varov na 25 % dolžine in vseh večjih točkovnih varov. Vse vare na obeh straneh je potrebno, kolikor je mogoče, pregledati s prostim očesom.

1,0: pri čemer se opravi neporušitveni pregled vseh varov, ki jih je potrebno na obeh straneh, kolikor je mogoče, pregledati s prostim očesom. Potrebno je vzeti vzorec vara.

Kadar pristojni organ dvomi v kakovost varov, lahko zahteva dodatne preglede.

(9) Potrebni so ukrepi za zaščito cistern pred preoblikovanjem zaradi negativnega podtlaka.

Če za posamezne razrede ni drugače določeno, imajo cisterne lahko ventile, ki preprečujejo nedovoljen podtlak v cisterni, vendar ne smejo imeti varovalnih lomljivih ploščic.

(10) Toplotna izolacija ne sme ovirati delovanja polnilnih in praznilnih naprav ter varnostnih ventilov in dostopa do njih.

Dodatek B.1a

Stabilnost

211 128 Celotna širina nosilne površine (razdalja med zunanjima stičnima točkama desne in leve pnevmatike na isti osi s tlemi) mora biti najmanj 90 % višine težišča pri napolnjenem vozilu cisterni. Pri vlečnem vozilu s polpriklopnikom sme biti največja osna obremenitev napolnjenega polpriklopnika največ 60 % dovoljene skupne mase vlečnega vozila s polpriklopnikom.

Zaščita opreme na zgornjem delu

211 129 Naprave in dodatna oprema na zgornjem delu cisterne morajo biti zaščitene proti poškodbam, ki lahko nastanejo pri prevračanju. Ta zaščita je lahko v obliki ojačitvenih obročev, zaščitnih pokrovov ali prečnih ali vzdolžnih ojačitev, oblikovanih tako, da zagotavljajo učinkovito zaščito.

RAZDELEK 3 Deli opreme

211 130 Deli opreme morajo biti nameščeni tako, da ne morejo odpasti in so zaščiteni pred poškodbami pri prevozu in delu z njimi. Biti morajo enako varni kot same cisterne, predvsem pa morajo:

- biti združljivi s snovmi, ki se prevažajo; in
- izpolnjevati zahteve obr. št. 211 121.

Čim manj odprtin v steni cisterne mora omogočati namestitev čim več naprav. Cisterna ali vsak prekat mora imeti odprtino, ki omogoča pregled. Tesnost opreme, vključno z zapirali (pokrovi) odprtin za pregled na vozilih cisternah**,** zamenljivih cisternah in baterijskih vozilih mora biti zagotovljena tudi pri prevračanju in delovanju sil, ki nastanejo ob udarcu (npr. dinamične in kinematične sile). Material za tesnila mora biti odporen proti snovi, ki jo prevažamo, ter jih je potrebno zamenjati takoj, ko se njihova učinkovitost poslabša, na primer zaradi starosti. Tesnila, ki zagotavljajo tesnost opreme na vozilih cisternah, zamenljivih cisternah in baterijskih vozilih morajo biti oblikovana in nameščena tako, da se pri običajni uporabi opreme ne poškodujejo.

211 131 Cisterne s talnim praznjenjem in vsi prekati s talnim praznjenjem morajo imeti dve neodvisni zaporedni zapirali, od katerih mora biti prvo - notranje - pritrjeno[6/] neposredno na cisterno, drugo, in sicer ventil ali druga enakovredna naprava, pa na koncu vsake praznilne cevi. Pri cisternah za prevoz praškastih in zrnatih snovi, ki se talno praznijo, je lahko zapiralo na iztočnem priključku, če je ta kovan. Poleg tega morajo biti odprtine cistern zaprte tudi z navojnim zapiralom, slepo prirobnico ali drugo enakovredno napravo.

Notranje zapiralo mora imeti možnost zapiranja oziroma odpiranja od zgoraj ali od spodaj. Če je mogoče, mora biti nameščeno tako, da se njegov položaj lahko ugotovi s tal. Upravljalne naprave notranjega zapirala morajo biti izdelane tako, da preprečujejo vsako nenamerno odpiranje zaradi udarcev ali neprevidnosti.

6/ *Pri cisternah za prevoz nekaterih kristalizirajočih ali zelo viskoznih snovi ali globoko ohlajenih utekočinjenih plinov ter pri cisternah, prevlečenih z ebonitom ali termoplastično snovjo, se notranje zapiralo lahko nadomesti z zunanjim zapiralom, pod pogojem, da je dodatno zaščiteno.*

Dodatek B.1a

211 131 (nadalj.) Položaj in/ali smer zapiranja zapiral morata biti razločno vidna.

Da vsebina ob morebitni poškodbi zunanje polnilne ali praznilne naprave (cevi, stranske zapiralne naprave) ne bi izhajala, je treba notranje zapiralo in njegovo ležišče zaščititi pred okvarami in zunanjimi obremenitvami ali oblikovati tako, da te obremenitve vzdrži. Polnilne in praznilne naprave (vključno s prirobnicami in zapirali z navojem) ter zaščitni pokrovi morajo biti zaščitene proti nenamernemu odpiranju.

Cisterna ali vsak njen prekat mora imeti dovolj veliko odprtino za notranji pregled.

211 132 Cisterne, ki morajo imeti vse odprtine nad gladino tekočine, imajo lahko na spodnjem delu odprtino za čiščenje. Ta odprtina se mora tesno zapirati s prirobnico, njeno izdelavo pa mora odobriti pristojni organ ali pooblaščena organizacija.

211 133 Cisterne za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C parni tlak pod 110 kPa (1,1 bara) (absolutni), morajo imeti oddušnik in varovalno napravo za preprečevanje razlitja vsebine ob prevračanju cisterne ali pa morajo izpolnjevati zahteve iz obr. št. 211 134 ali 211 135.

211 134 Cisterne za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C parni tlak od 110 kPa (1,1 bara) do 175 kPa (1,75 bara) (absolutni), morajo imeti varnostni ventil nastavljen na najmanj 150 kPa (1,5 bara) nadtlaka, ki se mora popolnoma odpreti najkasneje pri tlaku, ki ne presega preizkusnega tlaka; ali pa morajo izpolnjevati zahteve iz obr. št. 211 135.

211 135 Cisterne za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C tlak od 175 kPa (1,75 bara) do 300 kPa (3 bari), morajo imeti varnostni ventil nastavljen na najmanj 300 kPa (3 bari) (nadtlak), ki se mora popolnoma odpreti najkasneje pri tlaku, ki ne presega preizkusnega tlaka, sicer pa morajo biti nepredušno zaprte[7/].

211 136 Premični deli, kot so pokrovi, zapirala ipd., ki se dotikajo ali udarjajo ob aluminijaste cisterne za prevoz vnetljivih tekočin s plameniščem največ 61° C ali za prevoz vnetljivih plinov, ne smejo biti izdelani iz nezaščitenega rjavečega jekla.

211 137-
211 139

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 140 Pristojni organ mora za vsako novo vrsto cisterne izdati potrdilo, ki dokazuje, da vzorec cisterne, vključno z deli opreme, ki so bili pregledani, ustreza namenu uporabe ter izpolnjuje zahteve za izdelavo iz razdelka 2, določbe o opremi iz razdelka 3 ter posebne določbe za posamezne razrede snovi, ki se prevažajo.

7/ *»Nepredušno zaprta cisterna« je tista, katere odprtine so nepredušno zaprte in ki nima varnostnih ventilov, lomljivih ploščic ali podobnih varnostnih naprav. Cisterne, ki imajo pred varnostnimi ventili lomljive ploščice, so nepredušno zaprte.*

Dodatek B.1a

211 141 Rezultati preizkusov, snovi in/ali skupin snovi, za prevoz katerih je cisterna odobrena, ter njihova številka odobritve morajo biti vpisani v poročilo o preizkusu. Snovi oziroma skupine snovi morajo imeti podobne lastnosti in morajo biti združljive z lastnostmi cisterne. Snovi oziroma skupine snovi, ki jih je dovoljeno prevažati v cisterni, morajo biti podrobno določene v poročilu o preizkusu, vključno s kemičnimi imeni ali skupinskimi oznakami iz seznama snovi ter njihovimi razredi in številkami. Ta odobritev velja za cisterne, izdelane skladno z odobrenim vzorcem, če ni bilo naknadnih sprememb.

211 141-
211 149

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 150 Cisterne in njihovo opremo je treba pred začetkom uporabe skupaj ali ločeno pregledati. Pregled mora vsebovati preverjanje ustreznosti glede na odobreni vzorec, preverjanje izdelave[8/], zunanji in notranji pregled, preizkus s hidravličnim tlakom[9/] in preizkus delovanja opreme.

Preizkus s hidravličnim tlakom se opravlja na cisterni kot celoti, pri tlaku, navedenim v delu II tega dodatka, ter posamično za vsak prekat cisterne pri tlaku, ki je najmanj 1,3-krat višji od najvišjega delovnega tlaka. Preizkus tesnosti se opravlja za vsak prekat posebej.

Preizkus s hidravličnim tlakom se po potrebi opravi pred namestitvijo toplotne izolacije. Če so cisterne in njihova oprema preizkušajo ločeno, se tesnost preizkusi po montaži.

211 151 Cisterne in njihovo opremo je potrebno pregledovati v določenih rednih časovnih presledkih. Redni pregledi morajo vključevati: zunanji in notranji pregled in preizkus s hidravličnim tlakom[9/]. Prevleka za toplotno in drugo izolacijo se odstrani samo toliko, kolikor je potrebno za potrditev značilnosti cisterne.

Preizkus s hidravličnim tlakom se na cisterni kot celoti izvaja pod tlakom, določenim v delu II tega dodatka, in posebej za vsak prekat pri cisternah s prekati, pod tlakom, ki je najmanj 1,3-krat višji od najvišjega delovnega tlaka.

Na cisternah za prevoz praškastih in zrnatih snovi se lahko v soglasju s strokovnjakom, ki ga potrdi pristojni organ, redni preizkusi s hidravličnim tlakom nadomestijo s preizkusi tesnosti po obr. št. 211 102 (3).

Redni pregledi se morajo opravljati najmanj vsakih šest let.

Prazna neočiščena vozila cisterne, zamenljive cisterne ter baterijska vozila se lahko napotijo na preizkus tudi po izteku roka, v katerem bi moral biti preizkus opravljen.

[8/] *Preverjanje izdelave mora pri cisternah, za katere se zahteva preizkus s tlakom najmanj 1 MPa (10 barov), vključevati tudi preskus varov (vzorci) po določbah iz dodatka B.1d.*

[9/] *V posebnih primerih in v dogovoru s strokovnjakom, ki ga potrdi pristojni organ, se lahko, kadar postopek ne pomeni nobene nevarnosti, pri preizkusu s hidravličnim tlakom uporabi druga tekočina ali plin.*

Dodatek B.1a

211 152 Poleg tega morata biti najmanj vsake tri leta opravljena preizkus tesnosti cisterne z opremo ter preverjanje ustreznosti delovanja vse opreme. Preizkus tesnosti mora biti pri cisternah, razdeljenih na prekate, opravljen za vsak prekat posebej. Prazne in neočiščene pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila se lahko napotijo na preizkus tudi po izteku roka, v katerem bi moral biti preizkus opravljen.

211 153 Izredni preizkus se mora opraviti vedno, kadar je varnost cisterne ali njegove opreme poslabšana zaradi popravil, sprememb ali nesreč.

211 154 Preizkuse in preglede po obr. št. od 211 150 do 211 153 mora opravljati strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ. O rezultatih preizkusov in pregledov mora biti izdan certifikat. V certifikatu mora biti naveden tudi seznam snovi, ki se smejo prevažati v cisterni po obr. št. 211 140.

211 155-
211 159

RAZDELEK 6 Označevanje

211 160 Na vsaki cisterni mora biti na lahko dostopnem mestu za pregled trajno pritrjena nerjaveča kovinska ploščica., na kateri morajo biti vtisnjeni - lahko so vtisnjeni na steno cisterne, če njena trdnost s tem ni poslabšana - ali drugače razvidni vsaj naslednji podatki:

- številka odobritve;
- ime ali znak proizvajalca;
- serijska številka;
- leto izdelave;
- preizkusni tlak[10/] (nadtlak);
- prostornina[10/] - pri cisternah z več prekati, prostornina vsakega prekata;
- računska temperatura[10/] (samo če je nad +50° C ali pod –20° C);
- datum (mesec in leto) prvega preizkusa in zadnjega rednega preizkusa po obr. št. 211 150 in 211 151;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkuse;
- preizkusni tlak cisterne kot celote in po prekatih v MPa ali barih (nadtlak), če je tlak v prekatih nižji kot tlak, ki deluje na cisterno; in
- material, iz katerega so izdelane cisterna in zaščitne obloge.

Poleg tega mora biti na cisternah, ki se praznijo oziroma polnijo pod tlakom, vpisan najvišji dovoljeni delovni tlak.

[10/] *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

Dodatek B.1a

211 161 Na vozilu cisterni ali na ploščici, pritrjeni na njej, morajo biti vpisani naslednji podatki (niso potrebni na vozilu za prevoz zamenljivih cistern):

- ime lastnika ali uporabnika;
- masa praznega vozila in
- največja dovoljena skupna masa.

211 162-
211 169

RAZDELEK 7 Obratovanje

211 170 Debelina sten cisterne se med celotnim obdobjem uporabe ne sme zmanjšati pod najnižjo predpisano vrednost, določeno v obr. št. 211 127 (2).

211 171 Cisterne se smejo uporabljati le za nevarne snovi, za prevoz katerih so bile odobrene in ki v stiku z materialom cistern, tesnil, opreme in zaščitnih oblog ne reagirajo nevarno oziroma ne sproščajo nevarnih snovi ali bistveno ne oslabijo materiala. Prevoz živil je v teh cisternah dovoljen le, če so bili izvedeni potrebni ukrepi za preprečitev ogrožanja zdravja.

211 172 (1) V cisternah za prevoz tekočin pri temperaturi okolja, ne smejo biti presežene naslednje stopnje polnjenja:

(a) za vnetljive snovi brez dodatnih nevarnosti (npr. strupenosti ali jedkosti), v cisternah z oddušniki ali varnostnimi ventili (tudi če je pred njimi varovalna lomljiva ploščica):

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{100}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

(b) za strupene ali jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v cisternah z oddušniki ali varnostnimi ventili (tudi če je pred njimi varovalna lomljiva ploščica):

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{98}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{) v \% prostornine;}$$

(c) za vnetljive snovi in za nekoliko strupene ali nekoliko jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v nepredušno zaprtih[11/] cisternah brez varnostne naprave.

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{97}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

(d) za zelo strupene, strupene, zelo jedke ali jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v nepredušno zaprtih[11/] cisternah brez varnostne naprave:

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{95}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

11/ *Glej opombo 7/ k obrobni številki 211 135.*

Dodatek B.1a

211 172 (nadalj.) (2) V teh formulah α pomeni srednji količnik prostorninskega raztezka tekočine pri 15° C do 50° C, to pomeni za največje nihanje temperature 35° C.

α se izračunava po formuli $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$,

pri tem sta d_{15} oziroma d_{50} relativna gostota tekočine pri 15° C oziroma 50° C, t_F pa srednja temperatura tekočine med polnjenjem.

(3) Določbe odstavka (1) ne veljajo, če med prevozom z grelnimi napravami vzdržujemo temperaturo vsebine cisterne nad 50° C. V tem primeru morata biti stopnja polnjenja in temperatura na začetku prevoza takšni, da je cisterna med prevozom napolnjena največ do 95 % prostornine in da temperatura polnjenja med prevozom ni nikoli presežena.

(4) Kadar nakladamo vroče snovi, temperatura zunanje površine cisterne oziroma toplotne izolacije med prevozom ne sme preseči 70° C.

211 173 Cisterne za prevoz tekočin[12/] s prostornino nad 7500 litrov, ki niso razdeljene v prekate oziroma nimajo valovnih pregrad, morajo biti napolnjene nad 80 % ali pod 20 % prostornine.

211 174 Med polnjenjem in praznjenjem cistern je potrebno izvesti potrebne ukrepe za preprečitev uhajanja nevarnih količin plinov in hlapov.

Cisterne morajo biti zaprte tako, da vsebina ne more nenadzorovano odtekati. Odprtine cistern, ki se talno praznijo, morajo biti zaprte z navojnimi zapirali, slepimi prirobnicami ali drugimi enakovrednimi napravami. Pošiljatelj mora preveriti tesnost zapiral cisterne, posebej na dvižni cevi, potem ko je bila cisterna napolnjena.

211 175 Pri zaporedno nameščenih zapiralih se mora najprej zapreti tisto, ki je bližje nevarni snovi.

211 176 Na zunanji steni cisterne ne sme biti nobenih ostankov nevarnih snovi, ne glede na to, ali je cisterna polna ali prazna.

211 177 Prazne neočiščene cisterne morajo biti med prevozom enako zaprte in zatesnjene kot polne.

211 178 Vezne cevi med ločenimi, vendar medsebojno povezanimi cisternami prevozne enote, morajo biti med prevozom prazne.

Gibljive cevi za polnjenje in praznjenje, ki niso trajno pritrjene na cisterne, morajo biti med prevozom prazne.

12/ *Tekočine so snovi, ki imajo pri pri 20° C kinematično viskoznost pod 2680 mm²/s.*

Dodatek B.1a

211 179 Snovi, ki lahko med seboj nevarno reagirajo, ni dovoljeno prevažati v sosednjih prekatih cisterne.

Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali oddajanje znatne toplote,
(b) sproščanje vnetljivih in/ali strupenih plinov,
(c) tvorba jedkih tekočin,
(d) tvorba neobstojnih snovi,
(e) nevarno povišanje tlaka.

Snovi, ki lahko med seboj nevarno reagirajo, se smejo prevažati v sosednjih prekatih cistern, kadar so ti med seboj ločeni s predelno steno z debelino, ki je enaka ali večja od debeline sten cisterne. Lahko jih prevažamo tudi v prekatih iste cisterne, če so napolnjeni prekati med seboj ločeni s praznim prostorom ali praznim prekatom.

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 180 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, ki so bila izdelana pred 1. oktobrom 1978 in ne ustrezajo zahtevam tega dodatka, se lahko, če so bila izdelana po takrat veljavnih določbah ADR, uporabljajo do 30. septembra 1984. Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila za prevoz plinov razreda 2 se kljub temu lahko uporabljajo do 30. septembra 1990, če izpolnjujejo zahteve iz rednih preizkusov.

211 181 Po izteku teh rokov se te cisterne še vedno lahko uporabljajo, če oprema cisterne izpolnjuje veljavne zahteve. Debelina sten cistern, razen pri cisternah za prevoz plinov razreda 2, številke 3°, mora za konstrukcijsko jeklo ustrezati računskemu tlaku najmanj 400 kPa (4 bare) (nadtalk), za aluminij in njegove zlitine pa najmanj 200 kPa (2 bara) (nadtlak). Pri prečnih prerezih, ki se razlikujejo od krožnega prečnega prereza cisterne, se kot osnova za izračun uporablja tisti premer kroga, katerega površina je enaka **dejanski površini dejanskega** prereza cisterne.

211 182 Redni pregledi pritrjenih cistern (vozil cistern), zamenljivih cistern in baterijskih vozil, ki se uporabljajo po prehodnih določbah, se morajo izvajati po določbah razdelka 5 in po posebnih določbah za posamezne razrede. Za aluminijaste cisterne oziroma cisterne iz aluminijevih zlitin je preizkusni tlak 200 kPa (2 bara) (nadtlak), razen če ni bil v prejšnjih določbah predpisan višji preizkusni tlak.

211 183 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, ki izpolnjujejo te prehodne določbe, se lahko za prevoz nevarnega blaga, za katerega so bila odobrena, uporabljajo do 30. septembra 1993. To prehodno obdobje se ne nanaša na pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila za prevoz snovi razreda 2 niti za pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, katerih debelina sten in delov opreme izpolnjuje zahteve tega dodatka.

211 184 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, izdelana pred 1. majem 1985, po določbah ADR, veljavnih od 1. oktobra 1978 do 30. aprila 1985, ki pa ne izpolnjujejo določb, veljavnih od 1. maja 1985, se lahko uporabljajo tudi po tem datumu.

211 185 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, izdelana od 1. maja 1985 do 1. januarja 1988, ki ne izpolnjujejo zahtev, veljavnih od 1. januarja 1988, izdelana pa so bila po takrat veljavnih določbah ADR, se še vedno lahko uporabljajo.

Dodatek B.1a

211 186 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, izdelana pred 1. januarjem 1993, ki ne izpolnjujejo zahtev, veljavnih od 1. januarja 1993, vendar so bila izdelana po takrat veljavnih določbah ADR, se še vedno lahko uporabljajo.

211 187 (1) Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, izdelana med 1. januarjem 1978 in 31. decembrom 1984, se smejo uporabljati tudi po 31. decembru 2004, če izpolnjujejo zahteve, veljavne od 1. januarja 1990, iz obr. št. 211 117 (5), za debelino sten in zaščito pred poškodbami.

(2) Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila, izdelana med 1. januarjem 1985 in 31. decembrom 1989, se smejo uporabljati tudi po 31. decembru 2010, če izpolnjujejo zahteve, veljavne od 1. januarja 1990, iz obr. št. 211 117 (5), za debelino sten in zaščito pred poškodbami.

211 188 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila izdelana pred 1. januarjem 1990, ki ne izpolnjujejo zahtev, veljavnih od 1. januarjem 1990, vendar so bila izdelana po takrat veljavnih določbah ADR, se lahko še vedno uporabljajo.

211 199-
211 199

Dodatek B.1a

DEL II POSEBNE ZAHTEVE, KI DOPOLNJUJEJO OZIROMA SPREMINJAJO ZAHTEVE DELA I

RAZRED 2 PLINI

211 200-
211 209

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

211 210 Plini iz obr. št. 2201, razvrščeni v tabeli iz obr. št. 211 251, se lahko prevažajo v pritrjenih cisternah, zamenljivih cisternah in baterijskih vozilih.

211 211-
211 219

RAZDELEK 2 Izdelava

211 220

(1) Cisterne za prevoz snovi številk 1°, 2° ali 4° morajo biti jeklene. Pri brezšivnih cisternah je lahko pri odstopanju od obr. št. 211 125 (2) najmanjši lomni raztezek 14 %, napetost σ (sigma) pa ne sme preseči naslednjih mejnih vrednosti materiala:

(a) Kadar je razmerje Re/Rm najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi med 0,66 in 0,85:

$\sigma \leq 0{,}75$ Re;

(a) Kadar je razmerje Re/Rm najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi najmanj 0,85:

$\sigma \leq 0{,}5$ Rm.

(2) Posode po obr. št. 2211 (1), (2) in (3) in jeklenke kot sestavni deli svežnja jeklenk po obr. št. 2211 (5), ki so členi baterijskega vozila, morajo biti izdelane po obr. št. 2212.

211 221 Zahteve dodatka B.1d se nanašajo za material in izdelavo varjenih cistern.

211 222 Cisterne za prevoz 1017 klora ali 1076 fosgena številke 2° TC morajo biti grajene za računski tlak najmanj 2,2 MPa (22 barov) (nadtlak) (glej obr. št. 211 127 (2)).

211 223-
211 229

RAZDELEK 3 Oprema

211 230 Cevi za praznjenje cistern morajo imeti možnost zapiranja s slepimi prirobnicami ali drugimi enakovrednimi napravami. Pri cisternah za prevoz plinov številke 3° imajo lahko slepe prirobnice oziroma enakovredne naprave razbremenilne odprtine s premerom največ 1,5 mm.

211 231 Cisterne za prevoz utekočinjenih plinov imajo lahko poleg odprtin po obr. št. 211 131 tudi odprtine za merilec nivoja, manometer, termometer in prezračevalne izvrtine, ki so potrebne za njihovo delovanje in varnost.

Dodatek B.1a

211 232 Varnostne naprave morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Polnilne in praznilne odprtine za prevoz utekočinjenih vnetljivih in/ali strupenih plinov morajo imeti notranjo hitrozaporno napravo, ki se ob nenadzorovanem premiku cisterne oziroma ob požaru samodejno zapre. Poleg tega mora biti omogočeno njihovo daljinsko zapiranje.

(2) Vse odprtine cistern za prevoz utekočinjenih vnetljivih in/ali strupenih plinov, razen za varnostne ventile in za zaprte prezračevalne izvrtine, morajo imeti notranje zapiralo, če je njihov imenski premer večji od 1,5 mm.

(3) V nasprotju z določbami odstavkov (1) in (2) imajo lahko cisterne za prevoz globoko ohlajenih vnetljivih in/ali strupenih utekočinjenih plinov namesto notranjih zunanja zapirala. Zunanja zapirala pa morajo imeti vsaj tako zaščito, kot jo zagotavljajo stene cisterne.

(4) Če imajo cisterne merilce nivoja, prozorni deli ne smejo biti v neposrednem stiku s prevažano snovjo. Če imajo cisterne termometre, ti skozi steno cisterne ne smejo segati neposredno v plin ali tekočino.

(5) Cisterne za prevoz 1053 vodikovega sulfida ali 1064 metilmerkaptana številke 2°TF ali 1017 klora, 1076 fosgena ali 1079 žveplovega dioksida številke 2°TC ne smejo imeti odprtin pod gladino tekočine. Poleg tega niso dovoljene odprtine za čiščenje (ročne odprtine) iz obr. št. 211 132.

(6) Poleg opreme, predpisane v odstavku (1), morajo imeti polnilne in praznilne odprtine na zgornjem delu cisterne še drugo zunanje zapiralo, ki mora biti zaprto še s slepo prirobnico ali drugo enakovredno napravo.

(7) Posode iz obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5), ki sestavljajo baterijsko vozilo, imajo lahko v nasprotju z določbami odstavkov (1), (2) in (6) zapiralo, ki je sestavni del zbirnih cevi.

211 233 Varnostni ventili morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Cisterne za prevoz plinov številk 1°, 2° in 4° imajo lahko največ dva varnostna ventila, katerih skupni vstopni prerez na ležišču ali ležiščih ne sme biti manj kot 20 cm^2 na 30 m^3 ali temu primerno glede na prostornino cisterne.

Ventili morajo imeti možnost samodejnega odpiranja pri tlaku med 0,9- in 1,0-kratno vrednostjo preizkusnega tlaka cisterne, na katero so nameščeni. Vzdržati morajo dinamične obremenitve, vključno s pljuskanjem tekočine. Uporaba težnostnih ventilov je prepovedana.

Cisterne za prevoz plinov številk 1° do 4°, označenih s črko T po obr. št. 2201, ne smejo imeti varnostnih ventilov, razen če je pred njimi varovalna lomljiva ploščica. Razporeditev varovalne lomljive ploščice in varnostnih ventilov mora odobriti pristojni organ.

Dodatek B.1a

211 233 (nadalj.) Kadar so vozila cisterne namenjene pomorskemu prevozu, se po določbah tega odstavka varnostni ventili lahko uporabljajo po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga po morju[13/].

(2) Cisterne za prevoz plinov številke 3° morajo imeti dva neodvisna varnostna ventila, ki sta zasnovana tako, da dopuščata uhajanje plinov iz cisterne, ki se pri običajnih prevoznih pogojih tvorijo pri izhlapevanju, tako da notranji tlak delovnega tlaka, navedenega na cisterni, nikoli ne preseže za več kot 10 %. En varnostni ventil se lahko nadomesti z varovalno lomljivo ploščico, ki mora popustiti pri preizkusnem tlaku. Ob izgubi vakuma pri dvostenskih cisternah ali pri poškodbi 20 % izolacije enostenskih cistern morata varnostni ventil in varovalna lomljiva ploščica zagotoviti tak iztočni presek, ki prepreči naraščanje notranjega tlaka nad vrednost preizkusnega tlaka.

(3) Varnostni ventil cistern za prevoz plinov številke 3° se mora odpreti pri delovnem tlaku, ki je označen na cisterni. Izdelan mora biti tako, da brezhibno deluje tudi pri najnižji delovni temperaturi. Zanesljivost delovanja pri taki temperaturi mora biti preverjena in dokazljiva s preizkusom vsakega ventila ali pa s preizkusom vzorčnega ventila vsake vrste.

Toplotna izolacija

211 234 (1) Cisterne za prevoz plinov številke 2° imajo toplotno izolacijo, ki jo lahko sestavlja:

- prevleka za zaščito pred soncem, ki ni manjša od tretjine in ne večja od polovice površine zgornjega dela cisterne in jo od cisterne loči zračni prostor, širok najmanj 4 cm; ali

- celoten plašč iz izolacijske snovi, ustrezne debeline.

(2 Cisterne za prevoz plinov številke 3° morajo biti toplotno izolirane. Toplotna izolacija mora biti zagotovljena s celovito prevleko. Če je prostor med cisterno in prevleko brezzračen (vakumska izolacija), mora biti zaščitna prevleka oblikovana tako, da brez preoblikovanja vzdrži zunanji tlak najmanj 100 kPa (1 bar) (nadtlak). V nasprotju z določbami obr. št. 211 102 (2)(a) se pri izračunavanju lahko upoštevajo zunanje in notranje naprave za ojačitev. Če je prevleka zaprta tako, da ne prepušča plina, je potrebna naprava, ki ob nepopolni plinski tesnosti cisterne oziroma njene opreme preprečuje nastajanje nevarnega tlaka v izolacijski plasti. Naprava mora preprečevati pronicanje vlage v toplotno izolacijo.

(3) Pri cisternah za prevoz utekočinjenih plinov, katerih vrelišče pri atmosferskem tlaku je pod –182° C, niti toplotna izolacija niti sredstva za pritrditev na okvir ne smejo vsebovati nobenih gorljivih snovi.

Pristojni organ lahko pri vakumsko izoliranih cisternah odobri uporabo plastičnih snovi kot sredstva za pritrditev med cisterno in prevleko.

[13/] *Te zahteve so v 13. razdelku Splošnih navodil za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG), ki jih je izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO) v Londonu.*

Dodatek B.1a

211 235 (1) Baterijska vozila so sestavljena iz delov, ki so med seboj povezani z zbirno cevjo in trajno pritrjeni na prevozno enoto. Za člene baterijskega vozila veljajo naslednji deli:

- jeklenke po obr. št. 2211 (1);
- velike jeklenke po obr. št. 2211 (2);
- tlačni sodi po obr. št. 2211 (3);
- svežnji jeklenk (znani tudi kot okvirji) po obr. št. 2211 (5);
- cisterne, določene v dodatku B.

***OPOMBA**: Svežnji jeklenk po obr. št. 2211 (5), ki niso deli baterijskega vozila, morajo ustrezati zahtevam iz obr. št. 2204 do 2224.*

(2) Baterijska vozila morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(a) Če ima eden od delov baterijskega vozila varnostni ventil in če so med deli zapirala, mora imeti vsak del varnostni ventil.

(b) Polnilne in praznilne naprave so lahko pritrjene na zbirno cev.

(c) Vsak del baterijskega vozila in vsaka jeklenka v svežnju po obr. št. 2211 (5) za prevoz plinov, ki so v obr. št. 2201 označeni z veliko črko T, mora imati zaporni ventil.

(d) Če so deli baterijskega vozila za prevoz plinov po obr. št. 2201, označenih z veliko črko F, sestavljeni iz posod po obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5), se lahko združujejo v skupine, ki ne presegajo prostornine 5000 litrov, morajo pa imeti zaporni ventil.

Če so deli baterijskega vozila za prevoz plinov po obr. št. 2201, označenih z veliko črko F, cisterne po dodatku B, morajo imeti zaporne ventile.

(3) Za zamenljive cisterne veljajo naslednje zahteve:

(a) med seboj ne smejo biti povezane z zbirno cevjo; in

(b) če se zamenljive cisterne lahko kotalijo, morajo biti ventili zaščiteni.

211 236 Na cisternah za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov v nasprotju z določbami obr. št. 211 131 niso potrebne odprtine za pregled.

211 237-
211 239

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 240-
211 249 (Ni posebnih zahtev)

Dodatek B.1a

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 250 (1) Posode po obr. št. 2211 (1), (2) in (3) in posamezne jeklenke v svežnju po obr. št. 2211 (5), ki so del baterijskega vozila, morajo biti preizkušene po obr. št. 2219.

(2) Material vsake varjene cisterne, ki ne ustreza določbam odstavka (1), mora biti preizkušen po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

211 251 (1) Preizkusni tlak za cisterne za prevoz plinov številke 1° s kritično temperaturo pod -50° C, mora biti vsaj 1,5-krat večji od polnilnega tlaka pri 15° C.

(2) Preizkusni tlak cistern za prevoz:

- plinov številke 1° s kritično temperaturo najmanj -50° C;
- plinov številke 2° s kritično temperaturo pod 70° C;
- plinov številke 4°,

je treba določiti tako, da pri napolnitvi do največje mase na liter prostornine pri cisternah s toplotno izolacijo tlak snovi pri 55° C in pri cisternah brez toplotne izolacije tlak snovi pri 65° C ne presega preizkusnega tlaka.

(3) Preizkusni tlak cistern za prevoz plinov številke 2°, katerih kritična temperatura je najmanj 70° C, mora biti:

(a) pri toplotno izoliranih cisternah najmanj enak parnemu tlaku tekočine pri 60° C, zmanjšanemu za 0,1 MPa (1 bar), vendar ne nižji kot 1 MPa (10 barov).

(b) pri cisternah brez toplotne izolacije najmanj enak parnemu tlaku tekočine pri 65° C, zmanjšanemu za 0.1 Mpa (1 bar), vendar ne nižji kot 1 Mpa (10 barov).

Največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine v kg/litrih se izračunava:

največja dovoljena stopnja polnjenja na liter prostornine = 0,95 x gostota tekočinske faze pri 50° C

Poleg tega mora parna faza ostati še pri temperaturi pod 60° C.

Če imajo cisterne premer največ 1,5 metra, se morajo vrednosti preizkusnega tlaka in največja dovoljena masa polnjenja na liter zmogljivosti določiti po obr. št. 2219 (d).

(4) Preizkusni tlak cistern za prevoz plinov številke 3° ne sme biti nižji kot 1,3-kratna vrednost največjega dovoljenega delovnega tlaka, navedenega na cisterni, vendar najmanj 300 kPa (3 bari) (nadtlak). Preizkusni tlak cistern z vakumsko izolacijo ne sme biti nižji kot 1,3-kratna vrednost največjega dovoljenega tlaka, zvišanega za 100 kPa (1 bar).

Dodatek B.1a

211 251 (nadalj.) **Seznam plinov in plinskih zmesi, ki se lahko prevažajo v pritrjenih cisternah, zamenljivih cisternah in baterijskih vozilih, najnižji preizkusni tlak za cisterne, in če je potrebno, največja masa polnjenja na liter prostornine**

Za pline in plinske zmesi, razvrščene v skupine n.d.n, mora vrednosti preizkusnega tlaka ter največjo maso polnjenja na liter zmogljivosti določiti strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ.

Če so bile cisterne za prevoz plinov številk 1° ali 2° s kritično temperaturo od -50° C do 70° C, preizkušene s tlakom, nižjim od navedenega v preglednici in so toplotno izolirane, lahko strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ, določi nižjo maso polnjenja, pod pogojem, da tlak, ki ga snov v cisterni doseže pri 55°C, ne preseže preizkusnega tlaka, odtisnjenega na cisterni.

V zamenljivih cisternah, pritrjenih cisternah in baterijskih vozilih se ne smejo prevažati strupeni plini in plinske zmesi, razvrščeni v n.d.n., z LC_{50} < 200 ppm.

***OPOMBA**: 1076 fosgen številke 2°TC, 1067 didušikov tetraoksid (dušikov dioksid) številke 2°TOC in 1001 etin, raztopljen, številke 4°F, se lahko prevažajo le v baterijskih vozilih.*

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
1°A	1002	ZRAK, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1006	ARGON, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1046	HELIJ, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1056	KRIPTON, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1065	NEON, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1066	DUŠIK, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1979	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV, STISNJENA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1980	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV IN KISIKA, STISNJENA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1981	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV IN DUŠIKA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1982	TETRAFLUOROMETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 14, STISNJEN)	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
	2036	KSENON, STISNJEN	12	120			1,3
					13	130	1,24
	2193	HEKSAFLUOROETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 116, STISNJEN)			20	200	1,1
			16	160			1,28
			20	200			1,34
	1956	STISNJEN PLIN, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2)				
1°O	1014	ZMES OGLJIKOVEGA DIOKSIDA IN KISIKA, STISNJENA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1072	KISIK, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	2451	DUŠIKOV TRIFLUORID, STISNJEN	20 30	200 300	20 30	200 300	0,5 0,75
	3156	STISNJEN PLIN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2)				
1°F	1049	VODIK, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1957	DEVTERIJ, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1962	ETILEN, STISNJEN			22,5	225	0,34
					30	300	0,37
			12	120			0,25
			22,5	225			0,36
	1971	METAN, STISNJEN ali	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1971	ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN z visoko vsebnostjo metana					
	2034	ZMES VODIKA IN METANA, STISNJENA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	2203	SILAN, STISNJEN[*/]	2,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,41
	1964	ZMESI OGLJIKOVODIKOV, STISNJENE, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2)				
	1954	STISNJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2)				

[*/] *Velja za samovnetljivega.*

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
1°T	1612	HEKSAETILTETRAFOSFAT IN STISNJEN PLIN, ZMES	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1955	STISNJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
1°TF	1016	OGLJIKOV MONOKSID, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1023	MESTNI PLIN IZ PREMOGA, STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1071	NAFTNI PLIN STISNJEN	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1911	DIBORAN, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2600	OGLJIKOV MONOKSID IN VODIK, ZMES, STISNJENA	Glej obr. št. 211 251 (1)				
	1953	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
1°TC	1008	BOROV TRIFLUORID, STISNJEN	22.5 30	225 300	22.5 30	225 300	0,715 0,86
	1859	SILICIJEV TETRAFLUORID, STISNJEN	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,1
	2198	FOSFORJEV PENTAFLUORID, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2417	KARBONIL FLUORID, STISNJEN	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,7
	3304	STISNJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
1°TO	3303	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
1°TFC	3305	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
1°TOC	1045	FLUOR, STISNJEN	Ni dovoljen				
	1660	DUŠIKOV OKSID, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2190	KISIKOV DIFLUORID	Ni dovoljen				
	3306	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in*/				
2°A	1009	BROMOTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R13 B1)			4,2 12 25	42 120 250	1,13 1,44 1,6
			12	120			1,5
	1013	OGLJIKOV DIOKSID			19 25	190 250	0,66 0,75
			19 22,5	190 225			0,73 0,78

*/ *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°A	1015	OGLJIKOV DIOKSID IN DIDUŠIKOV OKSID, ZMES	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	1018	KLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 22)	2,4	24	2,6	26	1,03
	1020	KLOROPENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 115)	2	20	2,3	23	1,06
	1021	1-KLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 124)	1	10	1,1	11	1,2
	1022	KLOROTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13)	 12 22,5	 120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,83 0,9 1,04 1,1 0,96 1,12
	1028	DIKLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12)	1,5	15	1,6	16	1,15
	1029	DIKLOROFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 21)	1	10	1	10	1,23
	1058	UTEKOČINJENI PLINI, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom	1.5 × tlak pri polnjenju Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	1080	ŽVEPLOV HEKSAFLUORID	12	120	 7 14 16	 70 140 160	1,4 1,04 1,33 1,37
	1858	HEKSAFLUOROPROPILEN (PLIN KOT HLADILO R 1216)	1,7	17	1,9	19	1,11
	1952	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID; ZMES, z največ 9 % etilenksida	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
	1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2- TETRAFLUORO ETAN (PLIN KOT HLADILO R 114)	1	10	1	10	1,3
	1973	KLORODIFLUOROMETAN IN KLOROPENTAFLUOROETAN, ZMES, s stalnim vreliščem, s približno 49 % kloro-difluorometana (PLIN KOT HLADILO R 502)	2,5	25	2,8	28	1,05 0,75
	1974	BROMODIFLUOROKLOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12B1)	1	10	1	10	1,61
	1976	OKTAFLUOROCIKLOBUTAN (PLIN KOT HLADILO R C318)	1	10	1	10	1,34
	1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 133a)	1	10	1	10	1,18
	1984	TRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 23)	19 25	190 250	 19 25	 190 250	0,92 0,99 0,87 0,95

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°A (nadalj.)	2422	OKTAFLUOROBUT-2-EN (PLIN KOT HLADILO R 1318)	1,2	12	1,2	12	1,34
	2424	OKTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 218)	2,1	21	2,3	23	1,07
	2599	KLOROTRIFLUOROMETAN IN TRIFLUOROMETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 60 % klorotrifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 503)	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,2 0,66
	2602	DIKLORODIFLUOROMETAN IN 1,1-DIFLUOROETAN, AZEOTROPNA ZMES s približno 74 % diklorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 500)	1,8	18	2	20	1,01
	3070	ETILENOKSID IN DIKLORODIFLUOROMETAN, ZMES z manj kot 12,5 % etilenoksida	1,5	15	1,6	16	1,09
	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 134 a)	1,6	16	1,8	18	1,04
	3220	PENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 125)	3,1	31	3,4	34	0,95
	3296	HEPTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 227)	1,4	14	1,6	16	1,2
	3297	ETILENOKSID IN KLOROTETRAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 8,8 % etilenoksida	1	10	1	10	1,16
	3298	ETILENOKSID IN PENTAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 7,9 % etilenoksida	2,4	24	2,6	26	1,02
	3299	ETILENOKSID IN TETRAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 5,6 % etilenoksida	1.5	15	1,7	17	1,03
	3337	PLIN KOT HLADILO R 404A	2,9	29	3,2	32	0,82
	3338	PLIN KOT HLADILO R 407A	2,9	29	3,3	33	0,94
	3339	PLIN KOT HLADILO R 404B	3,1	31	3,4	34	0,93
	3340	PLIN KOT HLADILO R 404C	2,7	27	3,1	31	0,95
	1078	PLIN KOT HLADILO, N.D.N., kot so:					
		ZMESI F1	1	10	1,1	11	1,23
		ZMESI F2	1,5	15	1,6	16	1,15
		ZMESI F3	2,4	24	2,7	27	1,03
		Druge zmesi	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	1968	INSEKTICID PLIN, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	3163	UTEKOČINJEN PLIN, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °O	1070	DUŠIKOV OKSID	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
	3157	UTEKOČINJEN PLIN, OKSIDANT, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
2°F	1010	1.2-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	1	10	1	10	0,59
	1010	1.3-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	1	10	1	10	0,55
	1010	1,3-BUTADIEN IN OGLJIKOVODIKI, ZMES, INHIBIRANA	1	10	1	10	0,5
	1011	BUTAN	1	10	1	10	0,51
	1012	BUTILENI, ZMES ali	1	10	1	10	0,5
	1012	1-BUTILEN ali	1	10	1	10	0,53
	1012	CIS-2-BUTEN ali	1	10	1	10	0,55
	1012	TRANS-2-BUTILEN	1	10	1	10	0,54
	1027	CIKLOPROPAN	1,6	16	1,8	18	0,53
	1030	1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 152a)	1,4	14	1,6	16	0,79
	1032	DIMETILAMIN, BREZVODNI	1	10	1	10	0,59
	1033	DIMETILETER	1,4	14	1,6	16	0,58
	1035	ETAN	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
	1036	ETILAMIN	1	10	1	10	0,61
	1037	ETIL KLORID	1	10	1	10	0,8
	1039	ETIL METIL ETER	1	10	1	10	0,64
	1041	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z več kot 9 %, vendar z največ 87 % etilenoksida	2,4	24	2,6	26	0,73
	1055	IZOBUTILEN	1	10	1	10	0,52
	1060	METILACETILEN IN PROPANDIEN, ZMES, STABILIZIRANA,	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
		PROPANDIEN z 1 % do 4 % metilacetilena	2,2	22	2,2	22	0,5
		ZMES P1	2,5	25	2,8	28	0,49
		ZMES P2	2,2	22	2,3	23	0,47
	1061	METILAMIN, BREZVODNI	1	10	1,1	11	0,58
	1063	METIL KLORID (PLIN KOT HLADILO R 40)	1,3	13	1,5	15	0,81
	1077	PROPILEN	2,5	25	2,7	27	0,43
	1081	TETRAFLUOROETILEN, INHIBIRAN	Ni dovoljen				
	1083	TRIMETILAMIN, BREZVODNI	1	10	1	10	0,56
	1085	VINILBROMID, INHIBIRAN	1	10	1	10	1,37

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°F (nadalj.)	1086	VINILKLORID, INHIBIRAN	1	10	1,1	11	0,81
	1087	VINILMETILETER, INHIBIRAN	1	10	1	10	0,67
	1860	VINILFLUORID, INHIBIRAN	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
	1912	METILKLORID IN METILENKLORID, ZMES	1,3	13	1,5	15	0,81
	1959	1,1-DIFLUOROETILEN (PLIN KOT HLADILO R 1132a)	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
					25	250	0,77
	1969	IZOBUTAN	1	10	1	10	0,49
	1978	PROPAN	2,1	21	2,3	23	0,42
	2035	1,1,1-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 143a)	2,8	28	3,2	32	0,79
	2044	2,2-DIMETILPROPAN	1	10	1	10	0,53
	2200	PROPADIEN, INHIBIRAN	1,8	18	2,0	20	0,5
	2419	BROMOTRIFLUOROETILEN	1	10	1	10	1,19
	2452	ETILACETILEN, INHIBIRAN	1	10	1	10	0,57
	2453	ETILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 161)	2,1	21	2,5	25	0,57
	2454	METIL FLUORID (PLIN KOT HLADILO R 41)	30	300	30	300	0,36
	2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 142b)	1	10	1	10	0,99
	2601	CIKLOBUTAN	1	10	1	10	0,63
	3153	PERFLUORO(METILVINILETER)	1,4	14	1,5	15	1,14
	3154	PERFLUORO(ETILVINILETER)	1	10	1	10	0,98
	3252	DIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 32)	3,9	39	4,3	43	0,78
	1965	ZMES OGLJIKOVODIKOV, UTEKOČINJENA, N.D.N.					
		ZMES A	1	10	1	10	0,5
		ZMES A01	1,2	12	1,4	14	0,49
		ZMES A02	1,2	12	1,4	14	0,48
		ZMES A0	1,2	12	1,4	14	0,47
		ZMES A1	1,6	16	1,8	18	0,46
		ZMES B1	2	20	2,3	23	0,45
		ZMES B2	2	20	2,3	23	0,44
		ZMES B	2	20	2,3	23	0,43
		ZMES C	2,5	25	2,7	27	0,42
		Druge zmesi	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	3161	UTEKOČINJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				
	3354	INSEKTICID, PLIN, VNETLJIV N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)				

Dodatek B.1a

211 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °T	1062	METIL BROMIDE	1	10	1	10	1,51
	1581	KLOROPIKRIN IN METILBROMID, ZMES	1	10	1	10	1,51
	1582	KLOROPIKRIN IN METILKLORID. ZMES	1,3	13	1,5	15	0,81
	2191	SULFURIL FLUORID	5	50	5	50	1,1
	1967	INSEKTICID, PLIN,STRUPEN, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in*/				
	3162	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in*/				
2°TF	1026	CIANOGEN	10	100	10	100	0,7
	1040	ETILENOKSID Z DUŠIKOM, do skupnega tlaka 1 MPa (10 barov) pri 50^0 C	1,5	15	1,5	15	0,78 0,77
	1053	VODIKOV SULFID	4,5	45	5	50	0,67
	1064	METILMERKAPTAN	1	10	1	10	0,78
	1082	TRIFLUOROKLOROETILEN, INHIBIRAN	1,5	15	1,7	17	1,13
	2188	ARZIN	Ni dovoljen				
	2192	GERMANIJ**/	Ni dovoljen				
	2199	FOSFIN**/	Ni dovoljen				
	2202	SELENOVODIK, BREZVODNI	Ni dovoljen				
	2204	KARBONILSULFID	2,7	27	3,0	30	0,84
	2676	STIBIN	Ni dovoljen				
	3300	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z več kot 87 % etilenoksida	2,8	28	2,8	28	0,73 0,77
	3160	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV,N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in*/				
	3355	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3).				
2°TC	1005	AMONIAK, BREZVODNI	2,6	26	2,9	29	0,53
	1017	KLOR	1,7	17	1,9	19	1,25
	1048	VODIKOV BROMID, BREZVODNI	5	50	5,5	55	1,54
	1050	VODIKOV KLORID, BREZVODNI	12	120			0,69
					10	100	0,3
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
	1069	NITROZILKLORID	Ni dovoljen				
	1076	FOSGEN	Samo v baterijskih vozilih				
	1079	ŽVEPLOV DIOKSID	1	10	1,2	12	1,23

*/ *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

**/ *Velja za samovnetljivega.*

Dodatek B.1a

211 251 (nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne osamitve		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °TC (nadalj.)	1589	DICIANOV KLORID, INHIBIRAN	Ni dovoljen				
	1741	BOROV TRIKLORID	Ni dovoljen				
	2194	SELENOV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2195	TELURJEV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2196	VOLFRAMOV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2197	VODIKOV JODID, BREZVODNI	1,9	19	2,1	21	2,25
	2418	ŽVEPLOV TETRAFLUORID	Ni dovoljen				
	2420	HEKSAFLUOROACETON	2,6	16	1,8	18	1,08
	3057	TRIFLUOROACETILKLORID	1,3	13	1,5	15	1,17
	3308	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TO	3089	PERKLORIL FLUORID	2,7	27	3,0	30	1,21
	3307	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TFC	2189	DIKLOROSILAN	1	10	1	10	0,9
	2534	METILKLOROSILAN	Ni dovoljen				
	3309	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TOC	1067	DINITROTETRAOKSID (DUŠIKOV DIOKSID)	Samo v baterijskih vozilih				
	1749	KLOROV TRIFLUORID	3	30	3	30	1,4
	1975	DUŠIKOV OKSID IN DINITROTETRAOKSID, ZMES (ZMES DUŠIKOVEGA OKSIDA IN DUŠIKOVEGA DIOKSIDA)	Ni dovoljen				
	2548	KLOROV PENTAFLUORID	Ni dovoljen				
	2901	BROMOV KLORID	1	10	1	10	1,5
	3310	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in [*/]				
3°A	1913	NEON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1951	ARGON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1963	HELIJ, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1970	KRIPTON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1977	DUŠIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	2187	OGLJIKOV DIOKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	2591	KSENON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	3136	TRIFLUOROMETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	3158	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (4)				

[*/] *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

Dodatek B.1a

211 251 (nadalj.)

Št. in skupina postavke	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
3°O	1003	ZRAK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1073	KISIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	2201	DUŠIKOV OKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	3311	PLIN,GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (4)				
3°F	1038	ETILEN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1961	ETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1966	VODIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1972	METAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ ali	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	1972	ZEMELJSKI PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, z visoko vsebnostjo metana					
	3138	ETILEN, ACETILEN IN PROPILEN, ZMES, OHLAJENA, UTEKOČINJENA, z najmanj 71,5 %, vendar največ 22,5 % acetilena in največ 6 % propilena	Glej obr. št. 211 251 (4)				
	3312	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (4)				
4°A	2073	AMONIAK, RAZTOPINA, z relativno gostoto pri 15° C pod 0,88,					
		s 35 % do 40 % amoniaka	1	10	1	10	0,8
		s 40 % do 50 % amoniaka	1,2	12	1,2	12	0,77
4°F	1001	ACETILEN, RAZTOPLJEN	Samo v baterijskih vozilih				
4°TC	3318	AMONIAK, RAZTOPINA, z relativno gostoto pri 15° C pod 0,880, z več kot 50 % amoniaka	Glej obr. št. 211 251 (2)				

211 252 Prvi preizkus s hidravličnim tlakom mora biti opravljen pred namestitvijo toplotne izolacije.

211 253 Prostornina vsake cisterne za prevoz plinov številke 1°, polnjenih glede na maso, ali plinov številke 2° ali 4° mora biti določena pod nadzorom strokovnjaka, ki ga pooblasti pristojni organ, s tehtanjem ali merjenjem količine vode, ki napolni cisterno; odstopanje pri merjenju prostornine cisterne mora biti manj kot 1 %. Računsko določanje prostornine na osnovi velikosti cisterne ni dovoljeno. Največje dovoljene mase polnjenja po obr. št. 2219 in 211 251 (3) mora določiti pooblaščen strokovnjak.

211 254 Vari se preizkušajo glede na količnik lambda 1,0 po obr. št. 211 127 (8).

211 255 V nasprotju z zahtevami iz obr. št. 211 151 morajo biti redno preizkušene:

(1) Vsaka tri leta cisterne za prevoz 1008 borovega trifluorida številke 1°TC, 1053 vodikovega sulfida številke 2°TF, 1048 vodikovega bromida, brezvodnega, 1050 vodikovega klorida, brezvodnega, 1017 klora, 1076 fosgena ali 1079 žveplovega dioksida številke 2° TC ali 1067 didušikovega tetroksida (dušikov dioksid) številke 2°TOC;

Dodatek B.1a

211 255 (nadalj.) (2) Po šestih letih uporabe in nato vsakih 12 let cisterne za prevoz plinov številke 3°. Preizkus tesnosti mora pooblaščen strokovnjak opraviti šest let po vsakem rednem preizkusu.

(3) Posode iz obr. št. 2211 (1), (2) in (3) in jeklenke v svežnju iz obr. št. 2211 (5) morajo biti kot deli baterijskih vozil preizkušene po določbah obr. št. 2217.

211 256 Za vakumsko izolirane cisterne se lahko po odobritvi strokovnjaka preizkus s hidravličnim tlakom in preverjanje notranjega stanja nadomestita s preizkusom tesnosti ter merjenjem vakuma.

211 257 Če so bile pri rednih pregledih cistern za prevoz plinov številke 3° izdelane odprtine, morajo biti cisterne pred naslednjo uporabo nepredušno zaprte, neoporečnost cistern pa mora biti zagotovljena tako, kot je določil pooblaščeni strokovnjak.

211 258 Preizkus tesnosti cistern za prevoz plinov številk 1°, 2° ali 4° mora potekati pri tlaku najmanj 400 kPa (4 barov) in največ 800 kPa (8 barov) (nadtlak).

211 259

RAZDELEK 6 Označevanje

211 260 Na ploščici po obr. št. 211160 ali neposredno na stenah cisterne, če so tako ojačene, da trdnost cisterne s tem ni zmanjšana, morajo biti vtisnjeni ali na podoben način navedeni naslednji dodatni podatki:

(1) Na cisternah za prevoz ene same snovi:

- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[14/].

Pri cisternah za prevoz stisnjenih plinov številke 1°, polnjenih s tlakom, mora biti poleg teh še podatek o največjem dovoljenem polnilnem tlaku pri 15° C, pri cisternah za prevoz plinov številke 1°, polnjenih glede na maso, in plinov številk 2°, 3° in 4° pa še podatki o največji dovoljeni masi polnjenja v kg ter temperaturi polnjenju, če je ta pod -20° C;

(2) Na cisternah za večnamensko uporabo:

[14/] *Tehnično ime se mora uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Namesto tehničnega imena je dovoljena uporaba enega od naslednjih imen:

- *za 1078 plin kot hladilo, N.D:N:, številke 2°A: zmes F1,zmes F2, zmes F3;*
- *za 1060 metiletin in propadien, zmes, stabilizirano, številke 2°F: zmes P1, zmes P2;*
- *za 1965 zmes plinastih ogljikovodikov, utekočinjeno, N.D.N., številke 2°F: zmesi A, zmesi A01, zmesi A02, zmesi A0, zmesi A1, zmesi B1, zmesi B2, zmesi B, zmesi C.*

Običajna trgovska imena, navedena v OPOMBI 1, pri identifikacijski številki 1965, številki 2°, obr. št. 2201, se lahko uporabljajo le kot dopolnilo.

Dodatek B.1a

211 260 (nadalj.)

- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[14/] plinov, za prevoz katerih je cisterna odobrena.

Ti podatki morajo biti dopolnjeni še s podatkom o največji dovoljeni masi v kg za vsak plin posebej;

(3) Na cisternah za prevoz plinov številke 3°:

- največji dovoljeni delovni tlak in

(4) Na toplotno izoliranih cisternah:

- napis “toplotno izolirana” ali “ vakumsko izolirana".

211 261 (1) Na okvirju baterijskega vozila mora biti v bližini polnilne točke ploščica, na kateri so podrobno navedeni:

- preizkusni tlak delov[15/];
- največji dovoljeni polnilni tlak[15/] pri 15° C za dele za stisnjene pline;
- število delov;
- skupna prostornina[15/] delov;
- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[16/];

ter pri utekočinjenih plinih, še:

- največja dovoljena masa[15/] vsakega dela.

(2) Posode po obr. št. 2211 (1), (2), (3) in (5), ki so deli baterijskega vozila, morajo biti označene po obr. št. 2223. Posameznih posod ni potrebno označevati z nalepkami nevarnosti po obr. št. 2224.

Baterijska vozila morajo biti označena po obr. št. 10 500.

211 262 Poleg podatkov po obr. št. 211 161 morajo biti na cisterni ali na ploščici vpisani še naslednji podatki:

(a) napis: “najmanjša dovoljena temperatura polnjenja:...”;

(b) pri cisternah za prevoz ene same snovi:

- ime plina in črke po obr. št. 2201, za pline, uvrščene v skupino n.d.n., pa še tehnično ime[16/];

[15/] *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

[16/] *Glej opombo 14/ k obr. št. 211 260.*

Dodatek B.1a

211 262 (nadalj.)

- za pline številke 1°, polnjene glede na maso, in za pline številk 2°,3° in 4° največja dovoljena masa tovora v kg;

(c) pri večnamenskih cisternah:

- ime plina in črke po obr. št. 2201, za pline, uvrščene v skupino n.d.n., pa še tehnično ime[16/] vseh plinov, za prevoz katerih je cisterna odobrena, ter največja dovoljena masa tovora v kg za vsak plin;

(d) pri toplotno izoliranih cisternah:

- napis " toplotno izolirana" ali "vakumsko izolirana", v uradnem jeziku države registracije vozila, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleškem, francoskem ali nemškem jeziku, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

211 263 Ti podatki niso potrebni za vozila z zamenljivimi cisternami.

211 264-
211 269

RAZDELEK 7 Delovanje

211 270 Če so cisterne odobrene za različne pline, morajo biti pred polnitvijo z drugim plinom spraznjene, očiščene in razplinjene tako, da se zagotovi varnost.

211 271-
211 273

211 274 Če se prevažajo naložene ali prazne, vendar neočiščene cisterne, morajo biti vidni le podatki po obr. št. 211 262, ki se nanašajo na natovorjen ali pravkar raztovorjen plin; vsi podatki, ki se nanašajo na druge pline, morajo biti zakriti.

211 275 V vseh delih baterijskega vozila mora biti isti plin.

211 276

211 277 Stopnja polnjenja pri cisternah za prevoz plinov številke 3°F mora biti določena tako, da ob morebitnem zvišanju temperature na vrednost, pri kateri je parni tlak enak tlaku odpiranja varnostnega ventila, prostornina tekočine doseže največ 95 % prostornine cisterne pri tej temperaturi.

Cisterne za prevoz plinov številke 3°A ali 3°O se lahko pri temperaturi in tlaku polnjenja napolnijo do 98 % prostornine.

211 278 Pri cisternah za prevoz plinov številk 3°O morajo biti snovi, uporabljene za zagotavljanje tesnosti stikov ali zapiral, združljive z vsebino.

211 279 Zahteve iz obrobne številke 211 175 ne veljajo za prevoz plinov številke 3°.

16/ *Glej opombo 14/ k obr. št. 211 260.*

Dodatek B.1a

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 280 Pritrjene cisterne (vozila cisterne), zamenljive cisterne in baterijska vozila za prevoz snovi razreda 2, ki so bile izdelane pred 1. januarjem 1997, so lahko do naslednjega rednega preizkusa označene po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996.

211 281-
211 299

Dodatek B.1a

RAZRED 3 VNETLJIVE TEKOČINE

211 300-
211 309

RAZDELEK 1 Splošno; področje uporabe (uporaba cistern); pomen izrazov

Uporaba

211 310 V pritrjenih ali zamenljivih cisternah se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2301:

(a) propilenimin, inhibiran, številke 12°;

(b) snovi, v številkah 11°,14° do 22°, 26°, 27° in 41° uvrščene pod (a);

(c) snovi, v številkah 11°, 14° do 27° in 41° uvrščene pod (b), in snovi številk 32° in 33° ;

(d) snovi številk 1° do 5°, 31°, 34° in 61° (c), razen izopropilnitrata, n-propilnitrata in nitrometana številke 3°(b).

211 311-
211 319

RAZDELEK 2 Izdelava

211 320 Cisterne za prevoz inhibiranega propileneimina številke 12° morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 1,5 MPa (15 barov) (nadtlak).

211 321 Cisterne za prevoz snovi, na katere se nanaša obr. št. 211 310 (b), morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak).

211 322 Cisterne za prevoz snovi, na katere se nanaša obr. št. 211 310 (c), morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 400 kPa (4 bare) (nadtlak).

211 323 Cisterne za prevoz snovi, na katere se nanaša obr. št. 211 310 (d), morajo biti izdelane po zahtevah iz dela I tega dodatka.

211 324-
211 329

RAZDELEK 3 Oprema

211 330 Vse odprtine cistern za prevoz snovi po obr. št. 211 310 (a) in (b) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne morajo biti nepredušno zaprte[17/], zapirala pa morajo imeti pokrov z zapahom.

17/ *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 331 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 310 (c) in (d) se lahko tudi talno praznijo. Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 221 310 (c), razen za snovi številke 33°, se morajo nepredušno zapirati[18/].

211 332 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (a) in (b) ali (c), razen za snovi številke 33°, varnostne ventile, mora biti pred ventili lomna ploščica. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa. Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (d) varnostne ventile ali prezračevalne naprave, morajo ustrezati določbam iz obr. št. 211 133 do 211 135 .

Če imajo cisterne za snovi številke 33° varnostne ventile, morajo ustrezati določbam obr. št. 211 134 in 211 135.

Cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (d) s plameniščem največ 61° C, s prezračevalno napravo, ki je ni mogoče zapreti, morajo imeti v napravi zaščito pred vdorom plamena ali pa morajo biti eksplozijsko odporne.

211 333 Če imajo cisterne nekovinske zaščitne obloge (notranji sloj), morajo biti izdelane tako, da ni nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve.

211 334 Za talno praznjenje cistern za snovi številke 61°(c) je lahko na zunanji strani nameščen praznilni nastavek z zapiralom, če je izdelan iz kovinskega materiala, ki se lahko preoblikuje.

211 335-
211 339

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 340-
211 349 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 350 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (a), (b) ali (c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih s hidravličnim tlakom preizkušene z nadtlakom najmanj 400 kPa (4 bare).

211 351 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (d) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 211 123.

211 352-
211 359

RAZDELEK 6 Označevanje

211 360-
211 369 (Ni posebnih zahtev)

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

RAZDELEK 7 Delovanje

211 370 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 310 (a), (b) in (c), razen za snovi številke 33°, morajo biti med prevozom nepredušno zaprte[18/]. Zapirala za snovi iz obr. št. 211 310 (a) in (b) morajo imeti pokrov z zapahom.

211 371 Z vozili cisternami in zamenljivimi cisternami za prevoz snovi številk 11°, 12°, 14° do 19°, 27°, 32° in 41° se ne smejo prevažati živila, prehrambeni izdelki in krmila.

211 372 Acetaldehid številke 1°(a) je dovoljeno prevažati v cisternah iz aluminijevih zlitin le, če se uporabljajo izključno za to snov in je acetaldehid brez kislin.

211 373 V opombi k številki 3°(b) obr. št. 2301 naveden bencin se lahko prevaža tudi v cisternah, izdelanih po obr. št. 211 123 (1) ter opremljenih po obr. št. 211 133.

211 374-
211 379

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 380 Pritrjene cisterne (vozila cisterne) in zamenljive cisterne za snovi številk 32° in 33° obr. št. 2301, izdelane po določbah tega dodatka, veljavnih pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995 naprej, se lahko uporabljajo še do 31. decembra 2000.

211 381 Pritrjene cisterne (vozila cisterne) in zamenljive cisterne za snovi številke 61°(c) obr. št. 2301, izdelane pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995 naprej, se lahko uporabljajo še do 31. decembra 2004.

211 382 Pritrjene cisterne (vozila cisterne) in zamenljive cisterne, izdelane pred 1. januarjem 1997, ki ne ustrezajo določbam obr. št. 211 332 in 211 333, vendar so bile izdelane po določbah, veljavnih do tega datuma., se lahko še vedno uporabljajo.

211 383-
211 399

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

RAZRED 4.1 VNETLJIVE TRDNE SNOVI

RAZRED 4.2 SAMOVNETLJIVE SNOVI

RAZRED 4.3 SNOVI, KI V STIKU Z VODO TVORIJO VNETLJIVE PLINE

211 400-
211 409

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern); pomen izrazov

Uporaba

211 410 V pritrjenih ali zamenljivih cisternah se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2401, 2431 in 2471:

(a) snovi iz obr. št. 2431, v številkah 6°, 17°, 19° in 31° do 33° uvrščene pod (a);

(b) snovi iz obr. št. 2431, številk 11°(a) in 22°;

(c) snovi iz obr. št. 2471, v številkah 1°, 2°, 3°, 21°, 23° in 25° uvrščene pod (a);

(d) snovi iz obr. št. 2471, številke 11°(a);

(e) snovi, uvrščene pod (b) ali (c) v obr. št. 2471, v številkah 6°, 8°,10°,17°, 19° in 21°, ter v obr. št. 2431, v številkah 3°, 21°, 23° in 25°;

(f) snovi iz obr. št. 2401, številk 5° in 15°;

(g) praškaste in zrnate snovi, uvrščene pod (b) ali (c):

- iz obr. št. 2401, v številkah 1°, 6° do 8°, 11° do 14°, 16° in 17°,
- iz obr. št. 2431, v številkah 1°, 5°, 7°, 9°,12° do 16°, 18° in 20°, ter
- iz obr. št. 2471, v številkah 11° do 17°, 19°, 20°, 22° in 24°.

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi*

iz obr. št. 2401, številk 4°(c), 6°(c), 11°(c), 12°(c), 13°(c) in 14°(c), ter trdnih zmesi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) teh številk,

iz obr. št. 2431, številk 1°(c), 2°(c), 3°(c), 12°(c) in 16°(c), ter trdnih odpadkov, uvrščenih pod (c) teh številk,

iz obr. št. 2471, številke 11°(c), 12°(c), 13°(b) in (c), 14°(c), 15°(c), 17°(b) in 20°(c), ter trdnih zmesi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) teh številk,

glej obr. št. 41 111, 42 111 in 43 111.

211 411-
211 419

Dodatek B.1a

RAZDELEK 2 Izdelava

211 420 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (a) morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 2,1 MPa (21 barov) (nadtlak):

Za material in izdelavo teh cistern veljajo zahteve iz dodatka B.1d .

211 421 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (b), (c) in (d) morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

211 422 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (e) morajo biti izdelane za računski tlak (glej obr. št. 211 127 (2)) najmanj 400 kPa (4 bare) (nadtlak).

211 423 Cisterne za prevoz trdnih snovi iz obr. št. 211 410 (f) in (g) morajo biti izdelane po določbah iz dela I tega dodatka.

211 424 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2431, številke 1°(b) morajo biti povezane v enopotencialno celoto, ki mora imeti možnost ozemljitve.

211 425-
211 429

RAZDELEK 3 Oprema

211 430 Vse odprtine cistern za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (a), (b), (c) in (e) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cisterne pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne se morajo nepredušno zapirati[18/], zapirala pa morajo imeti pokrov z zapahom. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 211 132 niso dovoljene.

211 431 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (d), (f) in (g), razen cezija in rubidija iz obr. št. 2471, številke 11°(a), se lahko tudi talno praznijo. Odprtine cistern za prevoz cezija in rubidija iz obrobnih številk 2471, številke 11°(a), se morajo nepredušno[18/] zapirati, zapirala pa morajo imeti pokrov z zapahom.

211 432 Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 211 410 (b) morajo izpolnjevati še naslednje zahteve:

(1) Ogrevalna naprava ne sme segati v notranjost cisterne, nameščena mora biti na zunanji strani cisterne. Cev za praznjenje fosforja pa ima lahko plašč za ogrevanje. Grelna naprava v plašču mora biti nastavljena tako, da temperatura fosforja ne more preseči temperature polnjenja cisterne. Druge cevi morajo biti na zgornji strani cisterne. Njihove odprtine morajo biti nad najvišjo dovoljeno gladino fosforja in pod pokrovom na zapah popolnoma zaprte. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 211 132 niso dovoljene.

(2) Cisterna mora imeti merilno napravo za preverjanje gladine fosforja in ob uporabi vode kot zaščitnega sredstva mora imeti stalno oznako dovoljene najvišje gladine vode.

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 433 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (a), (c) in (e) varnostne ventile, mora biti pred ventili lomna ploščica. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

211 434 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (f) morajo imeti zaščitno toplotno izolacijo iz težko vnetljivega materiala.

211 435 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (d) zaščitno toplotno izolacijo, mora biti ta iz težko vnetljivega materiala.

211 436 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (f) imajo lahko ventile, ki se pri razliki tlaka od 20 kPa do 30 kPa (0,2 bara do 0,3 bara) samodejno odprejo navzven ali navznoter.

211 437-
211 439

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 440-
211 449 (Ni posebnih zahtev.)

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 450 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (a) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

Material za vsako posamezno cisterno mora biti preizkušen po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

211 451 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (b) do (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Pri cisternah za snovi iz obr. št. 211 410 (d) je potrebno, v nasprotju z določbami obr. št. 211 151, redni preizkus opraviti najmanj vsakih osem let, skupaj s preizkusom debeline stene s primernimi instrumenti. Za te cisterne je potrebno najmanj vsaka štiri leta opraviti preizkus tesnosti in funkcionalnosti po obr. št. 211 152.

211 452 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (f) in (g) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 211 123.

211 453-
211 459

Dodatek B.1a

RAZDELEK 6 Označevanje

211 460 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 410 (a) morajo imeti poleg podatkov, predpisanih v obr. št. 211 161, še napis: "Ne odpiraj med prevozom! Samovnetljivo!"

Cisterne za snovi iz obr. št. 2471, navedene v obr. št. 211 410 (c) do (e), morajo imeti poleg podatkov, predpisanih v obr. št. 211 161, še napis:

"Ne odpiraj med prevozom! V stiku z vodo se tvorijo vnetljivi plini!"

Ti napisi morajo biti v uradnem jeziku države registracije vozila; če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi držav, udeleženih v prevoz, ne predpisujejo drugače.

211 461 Na cisternah za snovi iz obr. št. 2471, številke 1°(a), mora biti na tabli po obr. št. 211 160, dodatno navedeno še ime odobrene snovi in za vsako snov največja dovoljena masa (kg) polnjenja cisterne.

211 462-
211 469

RAZDELEK 7 Obratovanje

211 470

211 470 (1) Snovi iz obr. št. 2431, številk 11° in 22°, morajo biti ob uporabi vode kot zaščitnega sredstva pri polnjenju prekrite s plastjo vode debeline vsaj 12 cm; pri temperaturi 60° C je stopnja polnjenja lahko največ 98 %. Pri uporabi dušika kot zaščitnega sredstva je pri temperaturi 60° C stopnja polnjenja lahko največ 96 %. Preostali prostor mora biti napolnjen z dušikom tako, da po ohladitvi tlak v njem ni manjši od atmosferskega. Cisterno je potrebno nepredušno[18/] zapreti tako, da plin ne more uhajati.

(2) Neočiščene prazne cisterne, ki so vsebovale snovi iz obr. št. 2431, številk 11° in 22°, se morajo ob koncu prevoza:

- napolniti z dušikom
- ali z vodo, najmanj do 96 % in največ do 98 % prostornine; v času od 1. oktobra in 31. marca mora voda vsebovati toliko sredstva proti zmrzovanju, da med prevozom ne more zmrzniti. Sredstvo proti zmrzovanju ne sme biti jedko in ne sme reagirati s fosforjem.

211 471 Cisterne s snovmi iz obr. št. 2431, številk 31° do 33°, ter s snovmi iz obr. št. 2471, številk 2°(a), 3°(a) in (b), smejo biti napolnjene le do 90 % prostornine; vendar mora pri srednji temperaturi tekočine 50° C za varnost ostati 5 % praznega prostora. Med prevozom morajo biti te snovi prekrite z inertnim plinom pod tlakom najmanj 50 kPa (0,5 bara) (nadtlak). Cisterne morajo biti nepredušno[18/] zaprte, pokrov pa zapahnjen po določbah obr. št. 211 430. Neočiščene prazne cisterne morajo biti ob predaji v prevoz napolnjene z inertnim plinom pod tlakom najmanj 50 kPa (0,5 bara) (nadtlak).

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 472 Stopnja polnjenja na liter prostornine je lahko največ 0,93 kg za etildiklorosilan, 0,95 kg za metildiklorosilan in 1,14 kg za triklorosilan (silicijev kloroform) iz obr. št. 2471, številke 1°. Pri volumetričnem polnjenju ter tudi pri klorosilanih, n.d.n., obr. št. 2471, številke 1°, sme biti stopnja polnjenja največ 85 %. Cisterne morajo biti nepredušno[18/] zaprte, pokrov pa zapahnjen po določbah obr. št. 211 430.

211 473 Cisterne s snovmi iz obr. št. 2401, številk 5° in 15°, smejo biti napolnjene le do 98 % prostornine.

211 474 Pri prevozu cezija in rubidija, obr. št. 2471, številke 11°(a), mora biti snov prekrita z inertnim plinom in pokrovi zapahnjeni po obr. št. 211 431. Cisterne z drugimi snovmi iz obr. št. 2471, številke 11°(a), se lahko prevažajo šele potem, ko se snov popolnoma strdi in je prekrita z inertnim plinom.

Neočiščene prazne cisterne, ki so vsebovale snovi iz obr. št. 2471, številke 11°(a), morajo biti napolnjene z inertnim plinom. Cisterne morajo biti nepredušno zaprte.

211 475 (1) Pri nakladanju snovi iz obr. št. 2431, številke 1°(b), temperatura tovora ne sme presegati 60° C.

(2) Ta temperatura sme biti največ 80° C, pod pogojem, da se je ob nakladanju mogoče izogniti tlečim jedrom in so cisterne nepredušno[18/] zaprte.

Po naložitvi je v cisterni potrebno ustvariti nadtlak (npr. s stisnjenim zrakom) in preveriti tesnost. Zagotoviti je potrebno, da med prevozom ne pride do podtlaka.

Pred razkladanjem se je potrebno prepričati, da je tlak v cisterni še vedno višji od atmosferskega. Če ni tako, je potrebno pred razkladanjem v cisterno dovesti inertni plin.

211 476-
211 499

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135*

Dodatek B.1a

RAZRED 5.1 OKSIDANTI

RAZRED 5.2 ORGANSKI PEROKSIDI

211 500-
211 509

RAZDELEK 1 Splošno; področje uporabe (uporaba cistern); pomen izrazov

Uporaba

211 510 V pritrjenih ali zamenljivih cisternah se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2501:

(a) snovi številke 5°,

(b) snovi, v številkah 1° do 4°, 11°, 13°, 16°, 17°, 22° in 23° uvrščene pod (a) ali (b), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) amonijev nitrat, tekoč, številke 20°,

(d) snovi, v številkah 1°, 11°, 13°, 16°, 18°, 22° in 23° uvrščene pod (c), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(e) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 11°, 13° do 19°, 21° do 27°, 29° in 31° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi številk 11° do 13°, 16°, 18°, 21° in 22°(c) ter tudi trdnih odpadkov, uvrščenih v obr. št. 2501, glej obr. št. 51 111.*

211 511 Snovi iz obr. št. 2551, številk 9°(b), 10°(b), 19°(b) ali 20°(b), se smejo najkasneje po 1. januarju 1995 prevažati v pritrjenih ali zamenljivih cisternah le še pod pogoji pristojnega organa države izvora, če ta organ na osnovi preizkusov (glej obr. št. 211 541) ugotovi, da se lahko prevoz varno opravi.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora te pogoje priznati pristojni organ prve države pogodbenice ADR, skozi katero ali v katero bo pošiljka prepeljana.

211 512-
211 519

RAZDELEK 2 Izdelava

211 520 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 510 (a) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

211 521 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 510 (b) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2501, številke 1°, in deli njihove opreme morajo biti izdelani iz najmanj 99,5-odstotnega aluminija ali primernega jekla, ki ne povzroča razkrajanja vodikovega peroksida. Če so cisterne iz najmanj 99,5-odstotnega aluminija, ni potrebno, da debelina njihovih sten presega 15 mm, tudi če po obr. št. 211 127 (2) izračunana višja vrednost.

211 522 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 510 (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne morajo biti izdelane iz austenitnega jekla.

Dodatek B.1a

211 523 Cisterne za tekočine iz obr. št. 211 510 (d) in praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 211 510 (e) morajo biti izdelane po določbah iz I. dela tega dodatka.

211 524 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo biti izdelane za računski tlak najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

211 525 – 211 529

RAZDELEK 3 Oprema

211 530 Odprtine cistern za snovi iz obr. št. 2501, številk 1°(a), 3°(a) in 5°, morajo biti nad gladino tekočine. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 211 132 niso dovoljene.

Cisterne za raztopine z več kot 60 %, vendar največ 70 % vodikovega peroksida, smejo imeti odprtine pod gladino tekočine. V tem primeru morajo imeti praznilne naprave dve zaporedni, med seboj ločeni zapirali, od katerih je prvo notranji hitrozaporni ventil odobrene vrste in drugo zaporni ventil na koncu vsakega praznilnega nastavka. Na koncu vsakega zunanjega zapornega ventila mora biti nameščena slepa prirobnica ali enako učinkovita varnostna naprava. Če se priključki za gibke cevi odtrgajo, mora ostati notranja zaporna naprava povezana s cisterno in zaprta. Priključki za gibke cevi morajo biti izdelani iz materiala, ki ne razkraja vodikovega peroksida.

211 531

211 532 Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številk 1° (a) ali 20°, morajo imeti zgoraj zapiralo, izdelano tako, da se v notranjosti cisterne zaradi razkrajanja prevažane snovi ne more ustvariti nadtlak ter da preprečuje uhajanje tekočine in vdor tujih snovi v notranjost cisterne. Zapirala cistern za tekoč amonijev nitrat iz obr. št. 2501, številke 20°, morajo biti izdelana tako, da se med prevozom ne morejo zamašiti zaradi strditve amonijevega nitrata.

Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številke 1° (b) in (c), in njihova delovna oprema morajo biti izdelane tako, da preprečijo vdor tujih snovi v notranjost cisterne, iztekanje tekočine in nastanek nevarnega nadtlaka v notranjosti cisterne zaradi razkrajanja prevažane snovi.

211 533 Če so cisterne za tekoč amonijev nitrat iz obr. št. 2501, številke 20°, obdane s toplotno izolacijo, mora biti ta iz anorganskega materiala brez gorljivih snovi.

211 534 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo imeti toplotno izolacijo po obr. št. 211 234 (1). Če je SADT organskega peroksida v cisterni največ 55° C ali je cisterna aluminijasta, mora biti popolnoma izolirana. Zaščita pred soncem in vsak del cisterne, ki ga zaščita ne prekriva, ali zunanja obloga popolne izolacije morajo biti belo pobarvani ali izdelani iz svetle kovine. Barva se mora pred vsakim prevozom očistiti in obnoviti, če obledi ali se poškoduje. Toplotna zaščitna izolacija ne sme vsebovati gorljivih snovi.

211 535 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo imeti termometre.

Dodatek B.1a

211 536 (1) Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo imeti varnostne ventile in zasilne naprave za razbremenitev tlaka. Uporabljajo se lahko tudi podtlačni ventili. Naprave za sproščanje tlaka morajo biti naravnane na tlake, ki ustrezajo lastnostim organskih peroksidov in izdelavi cisterne. Taljive varovalke na cisterni niso dovoljene.

(2) Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo imeti vzmetne ventile, da se prepreči naraščanje tlaka v cisterni zaradi produktov razgradnje in par, ki lahko nastanejo pri temperaturi 50° C. Zmogljivost in tlak, pri katerem začne delovati varnostni ventil, morata biti določena na osnovi preizkusa po obr. št. 211 541. Tlak, pri katerem začne delovati varnostni ventil, ne sme biti nikoli določen tako, da bi ob prevračanju cisterne skozi ventile tekočina lahko uhajala.

(3) Pri cisternah za snovi iz obr. št. 211 511 so lahko zasilne naprave za razbremenitev tlaka vzmetni ventili ali lomne ploščice, če odvajajo vse produkte razgradnje in pare, ki se razvijejo pri samopospešeni razgradnji ali pri popolnem enournem delovanju ognja pod pogoji, določenimi z naslednjo formulo:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82},$$

pri tem je:

q = toplotna absorpcija [W]
A = navlažena površina [m^2]
F = izolacijski količnik [-]
F = 1 za neizolirane cisterne ali

$$F = \frac{U\,(923 - T_{PO})}{47032}$$ za izolirane cisterne,

pri tem je:

K = toplotna prevodnost izolacijskega sloja [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = debelina izolacijskega sloja [m]
U = K/L = količnik toplotne prevodnosti izolacije [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]
T_{PO} = temperatura peroksida ob razbremenitvi [K].

Tlak, pri katerem začne(jo) delovati zasilne naprav(e) za razbremenitev tlaka, mora biti višji od navedenega v odstavku (2) in določen po rezultatih preizkusa po obr. št. 211 541. Velikost zasilnih naprav za razbremenitev tlaka morajo biti določene tako, da najvišji tlak v cisterni nikoli ne preseže preizkusnega tlaka cisterne.

OPOMBA: *V Priročniku preizkusov in meril, prilogi 5, spremenjenem z listino ST/SG/AC.10/23/Add.1 (priloga 2), ki ga je izdala OZN, je primer preizkusne metode za določitev velikosti zasilne naprave za razbremenitev tlaka.*

(4) Pri cisternah za snovi iz obr. št. 211 511, ki so popolnoma izolirane, je pri določanju zmogljivosti in nastavitve zasilne(ih) naprav(e) za razbremenitev tlaka potrebno izhajati iz izolacijske izgube 1 % površine.

Dodatek B.1a

211 536 (nadalj.) (5) Podtlačni ventili in vzmetni varnostni ventili cistern za snovi iz obr. št. 211 511 morajo imeti varovalo proti vdoru plamena, razen če prevažane snovi in produkti njihove razgradnje niso gorljivi. Upoštevati je potrebno zmanjšanje razbremenilne zmogljivosti ventilov zaradi varovala proti vdoru plamena.

211 537-
211 539

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 540 Cisterne, odobrene za prevoz vodne raztopine amonijevega nitrata iz obr. št. 2501, številke 20°, ne smejo biti odobrene za prevoz organskih snovi.

211 541 Za odobritev vzorca cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 je potrebno opraviti preizkuse,

- ki dokazujejo združljivost materiala s prevažano snovjo,
- da se pridobijo podatki za izdelavo zasilnih naprav za razbremenitev tlaka in varnostnih ventilov, ob upoštevanju konstrukcijskih značilnosti cisterne, in
- za določanje posebnih zahtev, potrebnih za varen prevoz snovi.

Rezultati preizkusov morajo biti navedeni v odobritvi vzorca cisterne.

211 542-
211 549

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 550 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 510 (a), (b) in (c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj o,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne iz čistega aluminija za snovi iz obr. št. 2501, številke 1°, so lahko pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom 250 kPa (2,5 bara) (nadtlak).

Cisterne za snovi iz obr. št. 211 510 (d) in (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 211 123.

211 551 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 211 524.

211 552-
211 559

RAZDELEK 6 Označevanje

211 560 Na cisternah za snovi iz obr. št. 211 511 morajo biti na ploščici po obr. št. 211 161 ali na stenah same cisterne, če so tako ojačene, da to ne vpliva na trdnost cisterne, vtisnjeni ali na podoben način navedeni naslednji dodatni podatki:

- kemično ime in dovoljena koncentracija prevažane snovi.

211 561-
211 569

Dodatek B.1a

RAZDELEK 7 Delovanje

211 570 Notranjost cistern in vseh delov, ki lahko pridejo v stik s snovmi iz obr. št. 211 510 in 211 511, mora biti čista. Za črpalke, ventile ali druge naprave se smejo uporabiti le maziva, ki s snovjo ne reagirajo nevarno.

211 571 Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številk 1°(a), 2°(a) in 3°(a), se smejo pri referenčni temperaturi 15° C napolniti le do 95 % prostornine.

Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številke 20°, se smejo napolniti le do 97 % prostornine, najvišja temperatura po polnjenju ne sme presegati 140° C. Pri izmenični uporabi se morajo pred prevozom snovi številke 20° in po njem iz cisterne in njene opreme odstraniti vsi ostanki.

211 572 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 511 se morajo polniti v skladu s poročilom o preizkusu za odobritev vzorca cisterne, vendar do največ 90 % prostornine. Ob polnjenju v cisternah ne sme biti ostankov.

211 573 Delovna oprema cistern za snovi iz obr. št. 211 511, kot so ventili in zunanji cevovodi, se mora po polnjenju ali praznjenju cisterne izprazniti.

211 574-
211 599

Dodatek B.1a

RAZRED 6.1 STRUPI

RAZRED 6.2 KUŽNE SNOVI

211 600-
211 609

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

211 610 (1) V pritrjenih in zamenljivih cisternah se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2601:

(a) poimensko navedene snovi številk 2° do 4°,

(b) snovi, v številkah 6° do 13° uvrščene pod (a), razen izopropilnega klorformiata številke 10°, ter snovi številk 15° do 17°, 20°, 22°, 23°, 25° do 28°, 31° do 36°, 41°, 44°, 51°, 52°, 55°, 61°, 65° do 68°, 71° do 73° in 90°, ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 17°, 25°, 27°, 32° do 36°, 41°, 43°, 44°, 51°, 52°, 55°, 56°, 61°, 65° do 68°, 73° in 90° uvrščene pod (a),

(d) snovi, v številkah 11° do 28°, 32° do 36°, 41°, 44°, 51° do 55°, 57° do 62°, 64° do 68°, 71° do 73° in 90° uvrščene pod (b) ali (c), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(e) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 12°, 14°, 17°, 19°, 21°, 23°, 25° do 27°, 32° do 35°, 41°, 44°, 51° do 55°, 57° do 68°, 73° in 90° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi številke 60°(c) in 3243 trdnih snovi s strupeno tekočino številke 65°(b) ter tudi trdnih snovi, vključno z zmesmi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c), glej obr. št. 61 111.*

(2) V pritrjenih ali zamenljivih cisternah se lahko prevažajo snovi iz obr. št. 2651, številk 3° in 4°.

211 611 –
211 619

RAZDELEK 2 Izdelava

211 620 Cisterne za poimensko navedene snovi iz obr. št. 2601, številk 2º do 4º, morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 1,5 MPa (15 barov) (nadtlak).

211 621 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 610 (1)(b) in (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak).

211 622 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 610 (1)(d) in 211 610 (2) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne za klorocetno kislino iz obr. št. 2601, številke 24º(b), morajo imeti emajlirano ali enakovredno zaščitno prevleko, če klorocetna kislina razjeda material cisterne.

Dodatek B.1a

211 623 Cisterne za praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 211 610 (1) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

211 624 – 211 629

RAZDELEK 3 Oprema

211 630 Vse odprtine cistern za snovi iz obr. št. 211 610 (1)(a) in (b) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne se morajo nepredušno[18/] zapirati, zapirala morajo imeti pokrov z zapahom. Za prevoz raztopin cianovodikove kisline, številke 2°, niso dovoljene odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 211 132.

211 631 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 610 (1) (c) in (d) in (2) se lahko tudi talno praznijo. Cisterne se morajo nepredušno[18/] zapirati.

211 632 Če imajo cisterne varnostne ventile, mora biti pred ventili lomna ploščica. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

Zaščita opreme

211 633 (1) Naprave na zgornjem delu cisterne morajo:

- biti vgrajene v poglobljeni del polnilne odprtine ali
- imeti notranji varnostni ventil ali
- biti zaščitene s pokrovom, prečnimi ali vzdolžnimi konstrukcijskimi elementi ali z drugo enako učinkovito zaščito, ki je tako nameščena, da se naprave med prevračanjem ne poškodujejo.

(2) Naprave na spodnjem delu cisterne

Cevni nastavki, stranska zapirala in vse praznilne naprave morajo biti pomaknjeni navznoter za najmanj 200 mm od skrajnega zunanjega roba cisterne ali pa zaščiteni s profili, katerih odpornostni moment je najmanj 20 cm^3 prečno na smer vožnje. Razdalja od tal pri polni cisterni mora biti najmanj 300 mm.

(3) Naprave na zadnjem delu cisterne

Vse naprave na zadnjem delu cisterne morajo biti zaščitene z odbijačem po obr. št. 10 220. Naprave morajo biti na takšni višini, da jih odbijač ustrezno zaščiti.

211 634- 211 639

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135*

Dodatek B.1a

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 640-
211 649 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 650 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 610 (1) (a) do (d) in (2) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Za cisterne za snovi obr. št. 2601, številke 31° (a), je najdaljši rok za ponovni preizkus, vključno s hidravličnim tlakom, 3 leta.

211 651 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 610 (1) (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 211 123.

211 652-
211 659

RAZDELEK 6 Označevanje

211 660-
211 669 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 7 Delovanje

211 670 Cisterne za snovi iz obr. št. 2 601, številke 3º, se smejo napolniti z največ 1 kg snovi na liter prostornine.

211 671 Cisterne morajo biti med prevozom nepredušno[18/] zaprte. Zapirala cistern za snovi iz obr. št. 211 610 (1)(a) in (b) morajo imeti pokrov z zapahom.

211 672 Pritrjene in zamenljive cisterne z dovoljenjem za prevoz snovi iz obr. št. 211 610 se ne smejo uporabiti za prevoz živil, prehrambenih izdelkov in krmil.

211 673-
211 679

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 680 Vozila cisterne, pritrjene in zamenljive cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2601, številk 6º, 8º, 9º, 10º, 13º, 15º, 16º, 18º, 20º, 25º, in 27º, ter tudi 1809 fosforjevega triklorida številke 67º(a), izdelane po določbah tega dodatka, veljavnih pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2000.

[18/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135*

Dodatek B.1a

211 681 Vozila cisterne, pritrjene in zamenljive cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2601, številk 8º(a), 10º(a), 13º(b), 15º(a), 16º(a), 18º(a) 20º(a) in 67º(a), izdelane pred 1. januarjem 1997, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2002.

211 682-
211 699

Dodatek B.1a

RAZRED 7 RADIOAKTIVNE SNOVI

211 700-
211 709

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

211 710 Snovi iz obr. št. 2704, iz seznamov 1, 5, 6, 9, 10 in 11, razen uranovega heksafluorida, se smejo prevažati v pritrjenih ali zamenljivih cisternah. Uporabljajo se določbe ustreznega seznama obr. št. 2704.

OPOMBA: *Za cisterne, ki so zasnovane kot embalaža tipov A ali B, lahko veljajo dodatne zahteve.*

211 711 –
211 719

RAZDELEK 2 Izdelava

211 720 Glej obr. št. 3736.

211 721-
211 729

RAZDELEK 3 Oprema

211 730 Odprtine cistern za prevoz tekočih radioaktivnih snovi[19/] morajo biti nad gladino tekočine; stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi.

211 731-
211 739

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 740 Cisterne, odobrene za prevoz radioaktivnih snovi, ne smejo biti odobrene za prevoz drugih snovi.

211 741-
211 749

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 750 Cisterne morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 265 kPa (2,65 bara) (nadtlak).

Redni notranji preizkus lahko v nasprotju z določbami obr. št. 211 151 nadomesti postopek, ki ga je odobril pristojni organ.

211 751-
211 759

19/ *Glej opombo 12/ k obr. št. 211 173.*

Dodatek B.1a

RAZDELEK 6 Označevanje

211 760 Na ploščici, opisani v obr. št. 211 160, mora biti dodatno vtisnjen ali na podoben način naveden simbol sevanja v obliki triperesne deteljice, prikazan na sliki v obr. št. 2705 (5). Simbol sevanja je lahko neposredno na stenah cisterne, če so tako ojačene, da to ne zmanjšuje trdnosti cisterne.

211 761-
211 769

RAZDELEK 7 Delovanje

211 770 Stopnja polnjenja po obr. št. 211 172 pri referenčni temperaturi 15° C, ne sme presegati 93 % prostornine cisterne.

211 771 Cistern za prevoz radioaktivnih snovi ni dovoljeno uporabljati za prevoz drugih snovi.

211 772-
211 779

Dodatek B.1a

RAZRED 8 JEDKE SNOVI

211 800-
211 809

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

211 810 V pritrjenih in zamenljivih cisternah se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2801:

(a) poimensko navedene snovi številk 6° in 14°,

(b) snovi, v številkah 1°, 2°, 3°, 7°, 8°, 12° , 17°, 32°, 33°, 39°, 40°, 46°, 47°, 52° do 56°, 64° do 68°, 70° in 72° do 76° uvrščene pod (a), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 16°, 39°, 46°, 52°, 55°, 65°, 67°, 69°, 71°, 73° in 75° uvrščene pod (a),

(d) osforjev oksibromid številke 15°, ter tudi snovi, v številkah 1° do 5°, 7°, 8°, 10°, 12°, 17°, 31° do 40°, 42°do 47°, 51° do 56° in 61° do 76° uvrščene pod (b) in (c), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(e) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 9°, 11°, 13°, 16°, 31°, 34°, 35°, 39°, 41°, 45°, 46°, 52°, 55°,62°, 65°, 67º, 69°, 71º, 73º in 75° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutega svinčevega sulfata številke 1°(b), snovi številke 13°(b) in 3244 trdnih snovi z jedkimi tekočinami številke 65°(b) ter tudi trdnih snovi, vključno z zmesmi (pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) posameznih številk, glej obr. št. 81 111.*

211 811-
211 819

RAZDELEK 2 Izdelava

211 820 Cisterne za snovi, poimensko navedene v številkah 6º in 14º, morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 2,1 MPa (21 barov) (nadtlak). Cisterne za snovi številke 14º morajo imeti svinčevo prevleko, debelo najmanj 5 mm, ali drugo enakovredno prevleko. Določbe dodatka B.1d veljajo za material in izdelavo zavarjenih cistern za snovi številke 6º.

211 821 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 810 (b) in (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak).

Če je za prevoz dušikove kisline številke 2°(a) za cisterne potrebno uporabiti aluminij, morajo biti cisterne narejene iz najmanj 99,5 % aluminija, tudi če je po obr. št. 211 127 (2) izračunana višja vrednost, ni potrebno, da debelina njihovih sten presega 15 mm.

211 822 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 810 (d) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Če so cisterne izdelane iz čistega aluminija, ni potrebno, da debelina njihovih sten presega 15 mm, čeprav je po obr. št. 211 127 (2) izračunana višja vrednost.

Dodatek B.1a

211 823 Cisterne za praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 211 810 (e) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

211 824 – 211 829

RAZDELEK 3 Oprema

211 830 Vse odprtine cistern za snovi številk 6°, 7° in 14° morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 211 132 niso dovoljene. Cisterne se morajo nepredušno[20/] zapirati, zapirala morajo imeti pokrov z zapahom.

211 831 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 810 (b), (c), (d) in (e), razen za snovi številke 7°, se lahko tudi talno praznijo.

211 832 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 211 810 (b) varnostne ventile, mora biti pred ventili lomna ploščica. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

211 833 Cisterne za prevoz žveplovega trioksida številke 1°(a) morajo biti toplotno izolirane in na zunanji strani opremljene z napravo za ogrevanje.

211 834 Cisterne in delovna oprema za hipokloritne raztopine številke 61° morajo biti izdelane tako, da vanje ne morejo vdreti tuje snovi, da prevažana snov ne more uhajati in da v cisterni ne more nastati nevaren nadtlak zaradi razkrajanja prevažane snovi.

211 835- 211 839

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 840- 211 849 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

211 850 Cisterne za snovi številke 6° morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak), cisterne za snovi številke 7° pa pri prvem in rednih preizkusih s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Material vsake zavarjene cisterne za snovi številke 6° mora biti preizkušen po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

211 851 Cisterne za snovi številke 14° ali za snovi iz obr. št. 211 810 (b), (c) in (d) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Preizkus s hidravličnim tlakom je na cisternah za prevoz žveplovega trioksida številke 1°(a) potrebno ponoviti vsaka tri leta.

20/ *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 851 (nadalj.) Cisterne iz čistega aluminija za dušikovo kislino številke 2°(a) je potrebno pri prvem in rednih preizkusih preizkusiti le s hidravličnim tlakom 250 kPa (2,5 bara) (nadtlak).

Notranji pregled obloge cistern za snovi številke 14° mora vsako leto opraviti strokovnjak, ki ga je priznal pristojni organ.

211 852 Cisterne za snovi iz obr. št. 211 810 (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 211 123.

211 853-
211 859

RAZDELEK 6 Označevanje

211 860 Na cisternah za snovi številk 6° in 14° mora biti poleg podatkov iz obr. št. 211 160 naveden datum (mesec, leto) zadnjega pregleda notranjosti cisterne.

211 861 Na cisternah za žveplov trioksid številke 1°(a) in za snovi številk 6° in 14° mora biti na ploščici po obr. št. 211 160 navedena tudi najvišja dovoljena masa polnjenja cisterne v kg.

211 862-
211 869

RAZDELEK 7 Delovanje

211 870 Cisterne za žveplov trioksid številke 1°(a) se smejo napolniti le do 88 % prostornine, cisterne za snovi številke 14° pa se morajo napolniti do najmanj 88 % in največ 92 % ali do 2,86 kg na liter prostornine. Pri prevozu 1829 žveplovega trioksida, s čistostjo najmanj 99,5 %, brez inhibitorja, je potrebno ohranjati najnižjo temperaturo snovi 32,5° C.

Cisterne za snovi številke 6° se smejo polniti le do 0,84 kg snovi na liter prostornine.

211 871 Cisterne za snovi številk 6°, 7° in 14° morajo biti med prevozom nepredušno[20/] zaprte [glej obr. št. 211 127 (2)], zapirala morajo imeti pokrov z zapahom.

211 872-
211 879

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 880 Vozila cisterne, pritrjene in zamenljive cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2801, številk 3°, 12°, 33°, 40° in 54°, izdelane po določbah tega dodatka, veljavnih pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2000.

[20/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 881 Vozila cisterne, pritrjene in zamenljive cisterne za prevoz 2686 2-dietilaminoetanol številke 54°(b), izdelane pred 1. januarjem 1997, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996, ki ne ustrezajo določbam,veljavnim od 1. januarja 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2002.

211 882 Vozila cisterne, pritrjene in zamenljive cisterne za prevoz 2401 pipiridina številke 54°(a), izdelane pred 1. januarjem 1999, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1998, ki ne ustrezajo določbam za prevoz te snovi, veljavnim od 1. januarja 1999, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2004.

211 883-
211 899

Dodatek B.1a

RAZRED 9 RAZLIČNE NEVARNE SNOVI IN PREDMETI

**211 900-
211 909**

RAZDELEK 1 Splošno, področje (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

211 910 V pritrjenih ali zamenljivih cisternah se smejo prevažati snovi iz obr. št. 2901, številk 1º, 2º(b), 11º(c), 12º(c), 20º(c) in 31º do 35º ter tudi 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi iz obr. št. 2901, številk 4º(c), 12º(c), 20º(c), 21º(c), 31º, 32º in 35º, glej obr. št. 91 111.*

**211 911 –
211 919**

RAZDELEK 2 Izdelava

211 920 Cisterne za snovi številk 1°, 11°(c), 12°(c), 20°(c) in 31° do 35° ter tudi za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka. Debelina sten cistern za snovi številke 20º(c) mora biti najmanj 3 mm.

211 921 Cisterne za prevoz snovi številke 2° morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 211 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

**211 922 –
211 929**

RAZDELEK 3 Oprema

211 930 Cisterne za snovi številk 1° in 2° se morajo nepredušno[20/] zapirati. Cisterne za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo imeti varnostne ventile.

211 931 Če imajo cisterne za snovi številk 1° in 2° varnostne ventile, mora biti pred ventili lomna ploščica. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

211 932 Cisterne za snovi številke 20°(c) morajo biti toplotno izolirane. Lahko imajo tudi napravo za sproščanje tlaka, ki se pri razliki tlaka od 20 kPa (0,2 bara) do 30 kPa (0,3 bara) samodejno odpre navzven ali navznoter. Toplotna izolacija mora imeti pri neposrednem stiku s cisternami za snovi številke 20°(c) vsaj za 50° C višjo temperaturo vžiga, kot je najvišja temperatura, za katero je zgrajena cisterna.

211 933 Za talno praznjenje cistern za snovi številke 20°(c) je lahko na zunanji strani nameščen izpustni nastavek z zaporno napravo, če je izdelan iz kovine, ki se lahko preoblikuje.

[20/] *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1a

211 934 Cisterne, ki se polnijo pri temperaturi nad 190° C, morajo imeti na zgornjih polnilnih odprtinah navpično nameščene pločevinaste odvodnike toplote, ki ob polnjenju preprečujejo hitro lokalno segretje plašča.

211 935-
211 939

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

211 940-
211 949 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 950 Cisterne za prevoz snovi številke 2° morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

212 951 Cisterne za snovi številk 1°, 11°(c), 12°(c), 20°(c), 31° do 35° ter tudi za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 211 123.

212 952-
212 959

RAZDELEK 6 Označevanje

211 960 Cisterne za snovi številke 20º(c) morajo imeti poleg podatkov iz obr. št. 211 161 na dveh straneh še oznako, prikazano v dodatku B.7.

212 961-
212 969

RAZDELEK 7 Delovanje

211 970 Cisterne za snovi številk 1° in 2º morajo biti med prevozom nepredušno[20/] zaprte.

211 971 Vozila cisterne in **pritrjene cisterne** za prevoz snovi številk 1º in 2º se ne smejo uporabiti za prevoz živil, prehrambenih izdelkov in krmil.

211 972-
211 979

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

211 980 Pritrjene cisterne (vozila cisterne) in zamenljive cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2901, številke 20°, izdelane pred 1. januarjem 1997, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim po 1. januarju 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2006.

211 981-
211 999

20/ *Glej opombo 7/ k obr. št. 211 135.*

Dodatek B.1b

DOLOČBE ZA CISTERNE ZABOJNIKE

***OPOMBA**: V delu I so zahteve za cisterne zabojnike za prevoz snovi vseh razredov. V delu II so posebne zahteve, ki dopolnjujejo oziroma spreminjajo zahteve iz prvega dela.*

DEL I ZAHTEVE ZA VSE RAZREDE

212 000
212 099

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

***OPOMBA**: Po določbah obr. št. 10 121(1) je prevoz nevarnih snovi v cisternah zabojnikih dovoljen le, če je za te snovi izrecno odobren v vsakem 1. razdelku II. dela tega dodatka.*

212 100 Te določbe se uporabljajo za cisterne zabojnike s prostornino nad 0,45 m^3, za prevoz tekočih, plinastih, praškastih in zrnatih snovi.

***OPOMBA**: V smislu zahtev tega dodatka so snovi, ki se prevažajo v tekočem stanju:*

- *snovi, ki so tekoče pri običajni temperaturi in tlaku,*
- *raztaljene trdne snovi, ki se bodo predale v prevoz segrete ali vroče.*

212 101 Cisterna zabojnik je sestavljena iz cisterne in njene opreme, vključno z napravami, ki omogočajo njeno premikanje, ne da bi se pri tem bistveno spremenilo ravnotežje.

212 102

Pomen izrazov:

(1) (a) »cisterna« pomeni lupino, ovoj, v katerem je snov (vključno z odprtinami in njihovimi pokrovi);

(b) delovna oprema cisterne« vključuje polnilne, praznilne, prezračevalne, varnostne, ogrevalne in merilne naprave ter naprave za toplotno zaščito;

(c) oprema za vgradnjo« so zunanje ali notranje ojačitve cisterne, elementi za pritrjevanje, zaščito in notranjo in zunanjo stabilnost cisterne;

(2) (a) »računski tlak« pomeni navidezni tlak, ki je vsaj enak preizkusnemu tlaku in po stopnji nevarnosti snovi, ki se prevaža, lahko bolj ali manj preseže delovni tlak. Uporablja se izključno za določanje debeline sten cisterne, neodvisno od zunanjih ali notranjih naprav za ojačitev;

(b) »preizkusni tlak« pomeni najvišji dejanski tlak, ki nastane v cisterni med tlačnim preizkusom;

(c) »polnilni tlak« pomeni najvišji tlak, ki dejansko nastane v cisterni, ko se polni pod tlakom;

Dodatek B.1b

212 102 (nadalj.)

d) »praznilni tlak« pomeni najvišji tlak, ki dejansko nastane v cisterni, ko se prazni pod tlakom;

(e) »najvišji delovni tlak« (nadtlak) pomeni najvišjo od naslednjih treh vrednosti:

(i) najvišji dejanski tlak, ki je v cisterni dovoljen med polnjenjem (»dovoljen najvišji polnilni tlak«);

(ii) najvišji dejanski tlak, ki je v cisterni dovoljen med praznjenjem (»dovoljen najvišji praznilni tlak«); in

(iii) dejanski nadtlak, ki mu je cisterna izpostavljena zaradi vsebine (vključno z morebitnimi plini) pri najvišji delovni temperaturi.

Razen če posebne določbe za posamezen razred ne predpisujejo drugače, številčna vrednost delovnega tlaka (nadtlak) ne sme biti nižja od parnega tlaka (absolutni tlak) snovi, s katero je cisterna napolnjena pri temperaturi 50° C.

Pri cisternah z varnostnimi ventili (z razpočno ploščico ali brez nje) mora biti najvišji delovni tlak (nadtlak) enak predpisanemu tlaku za odpiranje takih varnostnih ventilov.

(3) »Preizkus tesnosti« pomeni preizkus, ki ga je odobril pristojni organ, pri katerem je cisterna izpostavljena dejanskemu notranjemu tlaku, ki je enak najvišjemu delovnemu tlaku, vendar najmanj 20 kPa (0,2 bara) (nadtlak).

Pri cisternah s prezračevalnimi napravami in varovalom za preprečitev izlitja vsebine, če se cisterna prevrne, mora biti tlak pri preizkusu tesnosti enak statičnem tlaku snovi v cisterni.

212 103-212 119

RAZDELEK 2 Izdelava

212 120 Cisterne morajo biti izdelane po tehničnih navodilih pristojnega organa, da se za posamezno snov pri določitvi debeline sten upoštevata najvišja in najnižja temperatura polnjenja in delovna temperatura, kljub temu pa morajo biti izpolnjene najmanj naslednje zahteve:

(1) Cisterne morajo biti zgrajene iz primerne kovine, ki mora biti, razen če ni predpisana drugačna temperatura za različne razrede, odporna proti lomljenju ter napetostni koroziji pri temperaturi od -20°C do +50°C. Za izdelavo opreme in dodatnih priključkov pa se lahko uporabljajo tudi primerne nekovinske snovi.

(2) Za varjene cisterne se sme uporabljati le material brezhibne zvarljivosti, ki posebej pri varih zagotavlja primerno trdnost pri temperaturi okolja -20° C, če se uporablja drobnozrnato jeklo, po specifikaciji materiala meja elastičnosti ne sme presegati 460 N/mm^2 in zgornja meja natezne trdnosti ne sme presegati 725 N/mm^2.

Dodatek B.1b

212 120 (nadalj.) (3) Vari morajo biti strokovno zavarjeni in morajo zagotavljati popolno varnost. Za varjenje in preizkušanje varov glej tudi obr. št. 212 127 (6). Cisterne, katerih najmanjša debelina sten je bila določena po obr. št. 212 127 (3) do (4), morajo biti preizkušene po metodi, ki je navedena za varilni količnik 0,8.

(4) Material za cisterne ali njihove varovalne obloge, ki so v neposrednem stiku z vsebino, ne smejo vsebovati snovi, ki lahko nevarno reagirajo ob stiku z vsebino, npr. tvorijo nevarne spojine ali bistveno oslabijo snov.

(5) Zaščitna obloga mora biti izdelana tako, da njena tesnost ostane nespremenjena, ne glede na to, kako se pri običajnih prevoznih pogojih lahko preoblikuje [212 127 (1)].

(6) Če lahko stik med prevažano snovjo in materialom cisterne postopno tanjša debeline sten, mora biti ta temu primerno večja. Dodatna odebelitev sten za predvideno razjedanje se ne sme upoštevati pri izračunavanju osnovne debeline sten cisterne.

212 121 (1) Cisterne, njeni dodatki, oprema za vgradnjo in priključna oprema morajo biti oblikovani tako, da lahko zadržijo vsebino (razen izgube določene količine plinov skozi oddušnike), odporne morajo biti proti:

- statičnim in dinamičnim obremenitvam pri običajnih prevoznih pogojih,
- najmanjšim obremenitvam, določenim v obr. št. 212 125 in 212 127.

(2) Samonosilna cisterna na vozilih mora biti izdelana tako, da prenese običajne in vse druge dodatne obremenitve.

212 122 Tlak, na podlagi katerega se določa debelina sten cisterne, ne sme biti nižji od računskega tlaka, vendar pa morajo biti upoštevane tudi obremenitve iz obr. št. 212 121.

212 123 Če za posamezne razrede ni drugače določeno, je treba pri izdelavi cistern izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom največ 110 kPa (1,1 bara) (absolutni tlak) pri 50° C, ki se praznijo težnostno, morajo biti izdelane tako, da je njihov računski tlak dvakrat večji od statičnega tlaka prevažane snovi, vendar ne manjši od dvakratnega statičnega tlaka vode.

(2) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom največ 110 kPa (1.1 bara) (absolutni tlak) pri 50° C, ki se polnijo ali praznijo pod tlakom, morajo biti izdelane za računski tlak, enak 1,3-kratni vrednosti polnilnega oziroma praznilnega tlaka.

(3) Cisterne za prevoz snovi s parnim tlakom pri 50° C nad 110 kPa (1,1 bara), vendar največ 175 kPa (1,75 bara) (absolutni tlak), morajo biti ne glede na način polnjenja oziroma praznjenja izdelane za računski tlak najmanj 150 kPa (1,5 bara) ali za nadtlak, ki je 1,3-krat večji od polnilnega oziroma praznilnega tlaka - od tistega, ki je višji.

(4) Cisterne za prevoz snovi, katerih parni tlak je pri 50°C višji od 175 kPa (1,75 bara) (absolutni tlak), morajo biti ne glede na način polnjenja in praznjenja, izdelane za računski tlak, ki je 1,3-krat večji od polnilnega oziroma praznilnega tlaka, vendar ne sme biti nižji od nadtlaka 400 kPa (4 barov).

212 124 Cisterne zabojniki za shranjevanje nekaterih nevarnih snovi morajo biti posebej zaščitene. Zaščita je lahko dodatno odebeljena stena cisterne (določi se lahko glede na nevarnost posamezne nevarne snovi - glej posamezne razrede) ali pa zaščitna naprava.

Dodatek B.1b

212 125 Pri preizkusnih tlakih obremenitev σ (sigma) na najbolj obremenjeni točki cisterne ne sme biti višja od obremenitev, ki so glede na vzdržljivost za posamezne snovi določene spodaj. Potrebno je upoštevati slabitev zaradi varov.

(1) Pri vseh kovinah in zlitinah mora biti obremenitev σ pri preizkusnem tlaku nižja od najnižje vrednosti, ki jo izračunamo po naslednjih formulah:

$\sigma \leq 0{,}75$ Re ali $\sigma \leq 0{,}5$ Rm,

pri tem je

Re = meja elastičnosti ali 0,2 % meje raztezanja ali za austenitno jeklo 1 % meje raztezanja

Rm = najmanjša natezna trdnost.

Pri jeklenih varjenih cisternah razmerje med Re/Rm ne sme biti večje od 0,85.

Za vrednosti Re in Rm se uporabljajo najnižje vrednosti iz standardov za material. Če ni standardov za posamezno kovino ali zlitino, mora vrednosti Re in Rm odobriti pristojni organ ali pooblaščena organizacija.

Kadar uporabljamo austenitno jeklo, lahko najmanjše vrednosti presegajo standarde do 15 %, če so te višje vrednosti navedene v potrdilu o ustreznosti materiala.

Vrednosti v potrdilu morajo biti osnova za določanju razmerja Re/Rm za vsak primer posebej.

(2) Za jeklo raztezek pri lomu v % ne sme biti manjši kot

$$\frac{10\,000}{\text{izračunana natezna trdnost v N/mm}^2}$$

V vsakem primeru mora biti raztezek pri lomu najmanj 16 % za drobnozrnato jeklo in najmanj 20 % za druge vrste jekla. Za aluminijeve zlitine mora biti raztezek pri lomu najmanj 12 % [1/].

212 126 Vsak del cisterne zabojnika za prevoz tekočin s plameniščem največ 61°C in vnetljivih plinov mora imeti možnost za električno ozemljitev. Izogibati se je treba kovinskim stikom, ki lahko povzročijo elektrokemično korozijo.

[1/] *Pri pločevini mora biti os preizkušanca pri razteznosti pravokotna glede na smer valjanja. Trajni raztezek pred pretrganjem (l= 5d) mora biti izmerjen na preizkušancu s krožnim prečnim prerezom, pri katerem je merilna dolžina enaka petkratnemu premeru d; pri uporabi preizkušanca s pravokotnim prerezom se merilna dolžina izračuna po formuli:*

$$L = 5{,}65\sqrt{F_o}\ ,$$

pri tem Fo pomeni prvotni prerez vzorca.

Dodatek B.1b

212 127 Cisterne zabojniki in njihovi deli za pritrjevanje morajo vzdržati obremenitve, ki so podrobno določene v odstavku (1), poleg tega mora biti debelina sten cistern najmanj tolikšna, kot je določeno v odstavkih (2) do (5).

(1) Cisterne zabojniki in njihovi deli za pritrjevanje morajo pri največjem dovoljenem tovoru vzdržati sile, ki jih povzročajo:

- v smeri gibanja: dvojna skupna masa;
- pravokotno na smer gibanja: skupna masa (če smer gibanja ni mogoče natančno določiti, dvakratna skupna masa za vsako smer);
- navpično navzgor: skupna masa;
- navpično navzdol: dvojna skupna masa.

Pri cisternah je potrebno upoštevati naslednje varnostne faktorje:

- za kovine z natančno določeno mejo elastičnosti: varnostni faktor 1,5 glede na zagotovljeno elastičnost ali
- za kovine brez natančno določene meje elastičnosti: varnostni faktor 1,5 glede na 0,2 % zagotovljene meje porušitve in za austenitno jeklo 1 % največjega raztezka.

(2) Debelina valjastega dela cisterne, dna in pokrova mora biti najmanj enaka najvišji vrednosti, izračunani po naslednjih formulah:

$$e = \frac{P_{ep}\, D}{2\sigma\lambda} \quad \text{(mm)}$$

$$e = \frac{P_{cal}\, D}{2\sigma} \quad \text{(mm)}$$

pri tem je:

P_{ep} = preizkusni tlak v MPa
P_{cal} = računski tlak v MPa, določen po obr. št. 212 123

D = notranji premer cisterne v mm
σ = dovoljena obremenitev, določena po obr. št. 212 125 (1) v N/mm^2
λ = količnik, ki ne presega oziroma je enak vrednosti 1, s katerim je določena slabitev zaradi varov.

Debelina v nobenem primeru ne sme biti manjša, kot je določena v odstavkih (3) in (4).

Dodatek B.1b

212 127 (nadalj.)

(3) Stene, dno in pokrovi cisterne s krožnim premerom največ[2/] 1,80 m morajo biti debele najmanj 5 mm, če so iz konstrukcijskega jekla[3/] (po določbah obr. št. 212 125) oziroma enakovredne debeline, če so iz druge kovine. Če je cisterna iz konstrukcijskega jekla[3/] (po določbah obr. št. 212 125) s premerom nad 1,80 m[2/], razen za prevoz praškastih in zrnatih snovi, mora biti debelina najmanj 6 mm oziroma enakovredne debeline, če je iz druge kovine.

Kovinska cisterna nikoli ne sme biti tanjša od 3 mm.

»Enakovredna debelina« pomeni debelino, izračunano po naslednji formuli:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$ [4/]

(4) Za cisterne z zaščito pred bočnimi poškodbami ali poškodbami pri prevrnitvi lahko pristojni organ dovoli, da se najmanjša debelina zmanjša sorazmerno z zagotovljeno zaščito; vendar pa pri konstrukcijskem jeklu[3/] in drugih snoveh za izdelavo cistern s premerom nad 1,80 m[2/], ne sme biti manjša od 3 mm. Pri cisternah iz konstrukcijskega jekla[3/] s premerom nad 1,80 m[2/] mora biti debelina najmanj 4 mm oziroma enakovredne debeline, če je cisterna iz druge kovine.

»Enakovredna debelina» pomeni debelino, ki jo izračunamo po naslednji formuli:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$ [4/]

(5) Zaščita po odstavku (4) je lahko celovita zunanja zaščita – »sendvič« izdelava, pri tem je zaščitna pločevina trdno pritrjena na cisterno, ali celovit oklep, vključno z vzdolžnimi in prečnimi nosilci, ali dvostenska izdelava.

[2/] *Pri cisternah, ki nimajo krožnega prereza, na primer škatlaste ali elipsaste, mora premer ustrezati tistemu, ki se izračuna na osnovi površine prečnega prereza. Pri taki obliki prereza polmer izbokline stene cisterne ne sme presegati 2000 mm na bočnih oziroma 3000 mm na zgornjem in spodnjem delu.*

[3/] *Konstrukcijsko jeklo« pomeni jeklo z najmanjšo natezno trdnostjo od 360 do 410 N/mm²*

[4/] *Formula je izpeljana iz splošne:*

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{Rm_o \times A_o}{Rm_1 \times A_1}}$$

pri tem je:

Rm_o = 360
A_o = 27 za referenčno konstrukcijsko jeklo
Rm_1 = najmanjša natezna trdnost izbrane kovine v N/mm² in
A_1 = najmanjši raztezek izbrane kovine pred pretrganjem pri natezni obremenitvi v %

Dodatek B.1b

212 127 (nadalj.) Pri cisternah z dvojnimi stenami, med katerimi je brazzračni prostor, se mora celotna debelina med zunanjo kovinsko steno in steno cisterne ujemati z debelino stene, ki je določena v odstavku (3). Poleg tega debelina same cisterne ne sme biti manjša od najmanjše predpisane debeline iz odstavka (4).

Pri cisternah z dvojnimi stenami, med katerimi je vmesna plast trdnega materiala debela najmanj 50 mm, mora biti zunanja stena debela najmanj 0,5 mm, če je iz konstrukcijskega jekla[5/], oziroma najmanj 2 mm, če je iz plastike, ojačene s steklenimi vlakni. Kot vmesna plast trdnega materiala se lahko uporablja trdna pena, ki dobro prenaša udarce (kot npr. polivretanska pena).

(6) Usposobljenost proizvajalca za izvajanje varilskih del mora potrditi pristojni organ. Variti morajo usposobljeni delavci, po postopku, katerega učinkovitost (vključno s toplotno obdelavo) je bila dokazana s preizkusom. S pomočjo radiografije ali ultrazvoka mora biti opravljen neporušitveni pregled, ki mora potrditi, da je kakovost zvarnih mest ustrezna.

Pri določanju debeline sten cisterne po zahtevah iz odstavka (2) moramo za vare uporabiti naslednje vrednosti količnika λ (lambda):

0,8: če je varjena mesta mogoče na obeh straneh pregledati s prostim očesom in je bil opravljen neporušitveni pregled na naključno izbranih mestih, s posebno pozornostjo pri stikih.

0,9: če je bil opravljen neporuštveni pregled vzdolžnih varov po vsej dolžini, krožnih varov na 25 % dolžine in vseh večjih točkovnih varov. Vse vare je potrebno, kolikor je mogoče, na obeh straneh pregledati s prostim očesom.

1,0: če se opravi neporušitveni pregled vseh varov, ki jih je potrebno, kolikor je mogoče, na obeh straneh pregledati s prostim očesom. Potrebno je vzeti vzorec vara.

Kadar pristojni organ dvomi v kakovost varov, lahko zahteva dodatne preglede.

(7) Potrebni so ukrepi za zaščito cistern pred preoblikovanjem zaradi notranjega podtlaka.

Če za posamezne razrede ni drugače določeno, imajo te cisterne lahko ventile, ki preprečujejo nedovoljen podtlak v cisternah, pri tem pa cisterne ne smejo imeti varovalnih lomljivih ploščic.

(8) Toplotna izolacija ne sme ovirati delovanja polnilnih in praznilnih naprav ter varnostnih ventilov in dostopa do njih.

212 128-
212 129

5/ Glej opombo 3/.

Dodatek B.1b

RAZDELEK 3 Oprema

212 130 Oprema mora biti nameščena tako, da ne more odpasti in je zaščitena pred poškodbami pri prevozu in delu z njo. Biti mora enako varna kot same cisterne, predvsem pa mora:

- biti združljiva s snovmi, ki se prevažajo; in
- izpolnjevati zahteve iz obr. št. 212 121.

Tesnost opreme mora biti zagotovljena tudi pri prevračanju cisterne zabojnika. Material za tesnila mora biti odporen proti snovi, ki se prevaža, ter jih je potrebno zamenjati takoj, ko se njihova učinkovitost poslabša, na primer zaradi starosti. Tesnila, ki zagotavljajo tesnost opreme na cisternah zabojnikih, morajo biti oblikovana in nameščena tako, da se pri običajni uporabi opreme ne poškodujejo.

212 131 Cisterne zabojniki s talnim praznjenjem ali vsak posamezen prekat s talnim praznjenjem mora imeti dve neodvisni zaporedni zapirali, prvo - notranje mora biti pritrjeno[6/] neposredno na cisterno, drugo, in sicer ventil ali drugo enakovredno zapiralo[7/], pa na koncu vsake praznilne cevi. Pri cisternah za prevoz praškastih in zrnatih snovi, ki se talno praznijo, je lahko zapiralo na iztočnem priključku, če je ta kovan. Poleg tega morajo biti odprtine cistern zaprte tudi z navojnim zapiralom, slepo prirobnico ali drugo enakovredno napravo.

Notranje zapiralo se mora zapirati oziroma odpirati od zgoraj ali od spodaj. Če je možno, mora biti nameščeno tako, da se njegov položaj lahko ugotovi s tal. Upravljalne naprave notranjega zapirala morajo biti izdelane tako, da preprečujejo vsako nenamerno odpiranje zaradi udarcev ali neprevidnosti.

Položaj in/ali smer zapiranja zapiral morata biti razločno vidna.

D ob morebitni poškodbi zunanje polnilne ali praznilne naprave (cevi, stranske zapiralne naprave) vsebina ne bi izhajala, je treba notranje zapiralo in njegovo ležišče zaščititi pred okvarami in zunanjimi obremenitvami ali oblikovati tako, da te obremenitve vzdrži. Polnilne in praznilne naprave (vključno s prirobnicami in navojnimi zapirali) ter morebitni zaščitni pokrovi morajo biti zaščiteni proti nenamernemu odpiranju.

Cisterna ali vsak njen prekat mora imeti dovolj veliko odprtino za notranji pregled.

6/ *Pri cisternah za prevoz nekaterih kristalizirajočih ali zelo viskoznih snovi in globoko ohlajenih utekočinjenih plinov ter pri cisternah, prevlečenih z ebonitom ali termoplastično snovjo, se notranje zapiralo lahko nadomesti z zunanjim zapiralom, pod pogojem, da je dodatno zaščiteno.*

7/ *Pri cisternah zabojnikih s prostornino pod 1 m^3, je lahko namesto ventila ali drugega enakovrednega zapirala slepa prirobnica.*

Dodatek B.1b

212 132 Cisterne zabojniki za prevoz snovi, za katere morajo biti vse odprtine nad gladino tekočine, imajo lahko na spodnjem delu odprtino za čiščenje (ročno odprtino). Ta odprtina se mora tesno zapirati s prirobnico, njeno izvedbo pa mora odobriti pristojni organ ali pooblaščena organizacija.

212 133 Cisterne zabojniki za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C parni tlak pod 110 kPa (1,1 bara) (absolutni tlak), morajo imeti oddušnik in varovalno napravo za preprečevanje razlitja vsebine ob prevračanju cisterne zabojnika ali pa morajo izpolnjevati zahteve iz obr. št. 212 134 ali 212 135.

212 134 Cisterne zabojniki za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C parni tlak od 110 kPa (1,1 bara) do 175 kPa (1,75 bara) (absolutni tlak), morajo imeti varnostni ventil nastavljen na najmanj 150 kPa (1,5 bara) (nadtlak), ki se mora popolnoma odpreti najkasneje pri tlaku, ki ne presega preizkusnega tlaka; ali pa morajo izpolnjevati zahteve iz obr. št. 212 135.

212 135 Cisterne zabojniki za prevoz tekočin, ki imajo pri 50° C parni tlak od 175 kPa (1,75 bara) do 300 kPa (3 bari), morajo imeti varnostni ventil nastavljen na najmanj 300 kPa (3 bari) (nadtlak), ki se mora popolnoma odpreti najkasneje pri tlaku, ki ne presega preizkusnega tlaka, sicer pa mora biti nepredušno zaprt[8/].

212 136 Premični deli, kot so pokrovi, zapirala ipd., ki se dotikajo ali udarjajo ob aluminijaste cisterne za prevoz vnetljivih tekočin s plameniščem največ 61°C ali za prevoz vnetljivih plinov, ne smejo biti izdelani iz nezaščitenega rjavečega jekla.

212 137-
212 139

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 140 Pristojni organ mora za vsako novo vrsto cisterne zabojnika izdati dovoljenje, ki dokazuje, da vzorec cisterne, vključno z deli opreme, ki so bili pregledani, ustreza namenu uporabe ter izpolnjuje zahteve za izdelavo iz razdelka 2, določbe o opremi iz razdelka 3 ter posebne določbe za posamezne razrede snovi, ki se prevažajo.

Če so cisterne zabojniki serijsko izdelani brez sprememb, dovoljenje velja za vso serijo. Rezultati preizkusov, imena snovi in/ali skupinske oznake snovi, ki se lahko prevažajo v cisterni zabojniku in številka tipskega dovoljenja morajo biti vpisani v poročilu o preizkusu. Snovi, ki se prevažajo, morajo biti združljive z lastnostmi cisterne. V poročilu o preizkusu morajo biti navedena kemijska imena snovi ali skupinske oznake snovi, razred in številka. Številka tipskega dovoljenja mora biti sestavljena iz oznake države[9/], v kateri je bilo dovoljenje izdano, ter zaporedne številke izdaje dovoljenja.

212 141-
212 149

[8/] *»Nepredušno zaprta cisterna« je tista, katere odprtine so nepredušno zaprte in nima varnostnih ventilov, lomljivih ploščic ali podobnih varnostnih naprav. Cisterne, ki imajo pred varnostnimi ventili lomljive ploščice, so nepredušno zaprte.*

[9/] *Oznaka države, ki se uporablja v mednarodnem cestnem prometu in je predpisana z Mednarodno konvencijo o cestnem prometu, Dunaj 1968.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 150 Cisterne in njihovo opremo je treba pred začetkom uporabe skupaj ali ločeno pregledati. Pregled mora vsebovati:

- preverjanje ustreznosti glede na odobreni vzorec,
- preverjanje izdelave[10/],
- zunanji in notranji pregled,
- preizkus s hidravličnim tlakom[11/], navedenim na ploščici, in
- preizkus delovanja opreme.

Preizkus s hidravličnim tlakom se po potrebi izvede pred namestitvijo toplotne izolacije. Če se cisterne in njihova oprema preizkušajo ločeno, se tesnost preizkusi po montaži, po obr. št. 212 102 (3).

212 151 Cisterne in njihovo opremo je treba redno pregledovati. Redni pregledi morajo vključevati: zunanji in notranji pregled in preizkus s hidravličnim tlakom[11/]. Prevleka za toplotno in drugo izolacijo se odstrani samo toliko, kolikor je potrebno za potrditev značilnosti cisterne.

Na cisternah za prevoz praškastih in zrnatih snovi se lahko v soglasju s strokovnjakom, ki ga potrdi pristojni organ, redni preizkusi s hidravličnim tlakom nadomestijo s preizkusi tesnosti po obr. št. 212 102 (3).

Redni pregledi se morajo opravljati najmanj vsakih pet let.

Prazne neočiščene cisterne zabojniki se lahko napotijo na preizkus tudi po izteku roka, v katerem bi moral biti preizkus opravljen.

212 152 Poleg tega morata biti najmanj vsake dve leti in pol opravljena preizkus tesnosti cisterne z opremo po obr. št. 211 102 (3) ter preverjanje ustreznosti delovanja vse opreme. Prazne neočiščene cisterne zabojniki se lahko napotijo na preizkus tudi po izteku roka, v katerem bi moral biti preizkus opravljen.

212 153 Izredni preizkus se mora opraviti vedno, kadar je varnost cisterne ali njene opreme poslabšana zaradi popravil, sprememb ali nesreč.

212 154 Preizkuse in preglede po obr. št. od 212 150 do 212 153 mora izvajati strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ. O rezultatih preizkusov in pregledov mora biti izdan certifikat. V certifikatu mora biti naveden tudi seznam snovi, ki se smejo prevažati v cisternah po obr. št. 212 140.

212 155-
212 159

10/ Preverjanje izdelave mora pri cisternah, za katere se zahteva tlačni preizkus najmanj 1 MPa (10 barov), vključevati tudi preizkus varov (vzorcev) po določbah iz dodatka B.1d.

11/ V posebnih primerih in v dogovoru s strokovnjakom, ki ga potrdi pristojni organ, se pri preizkusu s hidravličnim tlakom, če postopek ne pomeni nobene nevarnosti, lahko uporabi druga tekočina ali plin.

RAZDELEK 6 Označevanje

212 160 Na vsaki cisterni zabojniku mora biti na lahko dostopnem mestu za pregled trajno pritrjena nerjaveča kovinska ploščica, na kateri morajo biti vtisnjeni – lahko so vtisnjeni tudi na steno cisterne, če njena trdnost s tem ni poslabšana - ali drugače navedeni vsaj naslednji podatki:

- številka odobritve;
- ime ali znak proizvajalca;
- serijska številka;
- leto izdelave;
- preizkusni tlak[12/] (nadtlak);
- prostornina[12/] - pri cisternah z več prekati prostornina vsakega prekata;
- računska temperatura[12/] (samo če je nad +50 °C ali pod –20 °C);
- datum (mesec in leto) prvega preizkusa in zadnjega rednega preizkusa po obr. št. 212 150 in 212 151;
- žig strokovnjaka, ki je opravil preizkus, in
- material, iz katerega so izdelane cisterna in zaščitne obloge.

Poleg tega mora biti na cisternah, ki se praznijo oziroma polnijo pod tlakom, vpisan najvišji dovoljeni delovni tlak.

212 161 Na cisterni zabojniku ali na ploščici, pritrjeni na cisterni, morajo biti vpisani naslednji podatki:

- ime lastnika ali uporabnika;
- prostornina cisterne[12/] ,
- lastna masa[12/] in
- največja dovoljena skupna masa[12/] in
- ime snovi, ki se sme v njej prevažati[13/].

Cisterne zabojniki morajo biti označeni z nalepkami nevarnosti.

212 162-
212 169

[12/] *Za številčno vrednostjo morajo biti navedene merske enote.*

[13/] *Lahko se navede skupinska oznaka snovi s podobnimi lastnostmi, k so združljive s cisterno.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 7 Obratovanje

212 170 Med prevozom morajo biti zabojniki tako pritrjeni na vozilo, da so z opremo vozila ustrezno zavarovani pred vzdolžnimi in prečnimi premiki in pred prevračanjem[14/]. Če so cisterne z opremo izdelane tako, da se ne morejo premikati ali prevračati, jih ni potrebno dodatno zaščititi. Debelina sten cisterne se med celotnim obdobjem uporabe ne sme zmanjšati pod najnižjo vrednost, določeno v obr. št. 212 127 (2).

212 171 Cisterne se smejo uporabljati le za nevarne snovi, za prevoz katerih so bile odobrene in ki v stiku z materiali cistern, tesnil, opreme in zaščitnih oblog ne reagirajo nevarno oziroma ne sproščajo nevarnih snovi ali bistveno ne oslabijo materiala. Prevoz živil je v teh cisternah dovoljen le, če so izvedeni potrebni ukrepi za preprečitev ogrožanja zdravja.

212 172 (1) V cisternah zabojnikih za prevoz tekočin pri temperaturi okolja ne smejo biti presežene naslednje stopnje polnjenja:

(a) za vnetljive snovi brez dodatnih nevarnosti (npr. strupenosti ali jedkosti) v cisternah zabojnikih z oddušniki ali varnostnimi ventili (tudi če je pred njimi lomljiva ploščica):

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{100}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

(b) za strupene ali jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v cisternah zabojnikih z oddušniki ali varnostnimi ventili (tudi če je pred njimi lomljiva ploščica):

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{98}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

(c) za vnetljive snovi in za nekoliko strupene ali nekoliko jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v nepredušno zaprtih[15/] cisternah brez varnostne naprave.

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{97}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

[14/] *Načini zaščite cistern:*

1. zaščita pred prečnim premikanjem so lahko npr. vzdolžne prečke na obeh straneh na sredini višine cisterne,

2. zaščita pred prevračanjem so lahko npr. ojačitveni obroči ali prečke, pritrjene prečno na okvir,

3. zaščita pred udarci od zadaj je lahko odbijač ali okvir.

[15/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 172 (nadalj.) (d) za zelo strupene, strupene, zelo jedke ali jedke snovi (vnetljive in nevnetljive) v nepredušno zaprtih[16/] cisternah brez varnostne naprave:

$$\textit{stopnja polnjenja} = \frac{95}{(1+\alpha(50-t_F)} \textit{ v \% prostornine;}$$

(2) V teh formulah α pomeni srednji količnik prostorninskega raztezka tekočine pri 15° C do 50° C, to pomeni za največje nihanje temperature 35° C.

α se izračunava po formuli $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$,

pri tem sta d_{15} oziroma d_{50} relativna gostota tekočine pri 15° C oziroma 50° C, t_F pa srednja temperatura tekočine med polnjenjem.

(3) Določbe odstavka (1) ne veljajo, če med prevozom z grelnimi napravami vzdržujemo temperaturo vsebine cisterne nad 50° C. V tem primeru morata biti stopnja polnjenja in temperatura na začetku prevoza takšni, da je cisterna med prevozom napolnjena največ do 95 % prostornine in da temperatura polnjenja med prevozom ni nikoli presežena.

(4) Kadar nakladamo vroče snovi, temperatura zunanje površine cisterne oziroma toplotne izolacije med prevozom ne sme preseči 70° C.

212 173 Cisterne za prevoz tekočin[17/] s prostornino nad 7500 litrov, ki niso razdeljene v prekate oziroma nimajo valovnih pregrad, morajo biti napolnjene nad 80 % ali pod 20 % prostornine.

212 174 Med polnjenjem in praznjenjem cistern je potrebno izvesti potrebne ukrepe za preprečitev uhajanja nevarnih količin plinov in hlapov.

Cisterne zabojniki morajo biti zaprti tako, da vsebina ne more nenadzorovano iztekati. Odprtine cistern, ki se talno praznijo, morajo biti zaprte z navojnimi zapirali, slepimi prirobnicami ali drugimi enakovrednimi napravami. Pošiljatelj mora tesnost zapiral cisterne, posebej na dvižni cevi, preveriti potem, ko je bila cisterna napolnjena.

212 175 Pri zaporedno nameščenih zapiralih se mora najprej zapreti tisto, ki je najbližje nevarni snovi.

212 176 Na zunanji steni cisterne ne sme biti nobenih ostankov nevarnih snovi, ne glede na to, ali je cisterna polna ali prazna.

212 177 Neočiščene prazne cisterne morajo biti med prevozom enako zaprte in zatesnjene kot polne.

16/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

17/ *Tekočine so snovi, ki imajo pri 20° C kinematično viskoznost pod 2680 mm²/s.*

Dodatek B.1b

212 178 Snovi, ki lahko med seboj nevarno reagirajo, ni dovoljeno prevažati v sosednjih prekatih cisterne.

Nevarne reakcije so:

(a) izgorevanje in/ali oddajanje znatne toplote,
(b) sproščanje vnetljivih in/ali strupenih plinov,
(c) tvorba jedkih tekočin,
(d) tvorba neobstojnih snovi,
(e) nevarno povišanje tlaka.

Snovi, ki lahko med seboj nevarno reagirajo, se smejo prevažati v sosednjih prekatih cistern, če so ti med seboj ločeni s predelno steno, katere debelina je enaka ali večja od debeline sten cisterne. Lahko jih prevažamo tudi v prekatih iste cisterne, če so napolnjeni prekati med seboj ločeni s praznim prostorom ali praznim prekatom.

212 179

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 180 Cisterne zabojniki, izdelani pred 1. januarjem 1988, ki ne ustrezajo zahtevam tega dodatka, vendar so bili izdelani po določbah ADR, veljavnih pred tem datumom, se še lahko uporabljajo.

212 181 Cisterne zabojniki, izdelani pred 1. januarjem 1993, ki ne ustrezajo zahtevam tega dodatka, vendar so bili izdelani po določbah ADR, veljavnih pred tem datumom, se še lahko uporabljajo.

212 182 Cisterne zabojniki, izdelani pred 1. januarjem 1999, ki ne ustrezajo zahtevam tega dodatka, vendar so bili izdelani po določbah ADR, veljavnih pred tem datumom, se še lahko uporabljajo**.**

212 183-
212 189

RAZDELEK 9 Uporaba cistern zabojnikov, odobrenih za pomorski prevoz

212 190 Cisterne zabojniki, ki ne ustrezajo popolnoma zahtevam tega dodatka in so bili odobreni po predpisih za pomorski prevoz, se smejo prevažati tudi v cestnem prometu[18/].

Poleg drugih predpisanih zahtev mora biti v prevozni listini navedba: **»Prevoz po obr. št. 212 190«**.

V cisternah zabojnikih se lahko prevažajo le nevarne snovi, ki so navedene v obr. št. 10 121 (1).

212 191-
212 199

[18/] *Te zahteve so v 13. razdelku Splošnih navodil za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG), ki jih je izdala Mednarodna pomorska organizacija (IMO) v Londonu.*

Dodatek B.1b

DEL II POSEBNE ZAHTEVE, KI DOPOLNJUJEJO OZIROMA SPREMINJAJO ZAHTEVE DELA I

RAZRED 2 PLINI

212 200-
212 209

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 210 V cisternah zabojnikih se lahko prevažajo plini iz obr. št. 2201, uvrščeni v tabelo v obr. št. 212 251.

212 212-
212 219

RAZDELEK 2 Izdelava

212 220 (1) Cisterne za prevoz snovi številk 1°, 2° ali 4° morajo biti jeklene. Pri brezšivnih cisternah je lahko pri odstopanjih od obr. št. 212 125 (2) najmanjši lomni raztezek 14 %, napetost σ (sigma) pa ne sme preseči naslednjih mejnih vrednosti materiala:

(a) Kadar je razmerje Re/Rm najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi med 0,66 in 0,85:

$$\sigma \leq 0{,}75\ Re;$$

(b) Kadar je razmerje Re/Rm najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi najmanj 0,85:

$$\sigma \leq 0{,}5\ Rm.$$

(2) Posode po obr. št. 2212 (1), (2) in (3) in jeklenke, kot sestavni deli svežnja jeklenk po obr. št. 2212 (5), ki so členi baterijskega vozila, morajo biti izdelane po obr. št. 2212.

212 221 Zahteve dodatka B.1d se nanašajo na material in izdelavo varjenih cistern.

212 222 Cisterne za prevoz 1017 klora ali 1076 fosgena številke 2°TC morajo biti grajene za računski tlak najmanj 2,2 MPa (22 barov) (nadtlak) (glej obr. št. 212 127 (2)).

212 223-
212 229

RAZDELEK 3 Oprema

212 230 Cevi za praznjenje cistern morajo imeti možnost zapiranja s slepimi prirobnicami ali drugimi enakovrednimi napravami. Pri cisternah za prevoz plinov številke 3° imajo lahko slepe prirobnice oziroma enakovredne naprave odprtine za izenačevanje tlaka, s premerom največ 1,5 mm.

212 231 Cisterne za prevoz utekočinjenih plinov imajo poleg odprtin po obr. št. 212 131 in 212 132 lahko tudi odprtine za merilec nivoja, manometer, termometer in prezračevalne izvrtine, ki so potrebne za njihovo delovanje in varnost.

Dodatek B.1b

212 232 Varnostne naprave morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Polnilne in praznilne odprtine cistern s prostornino nad 1 m^3 za prevoz utekočinjenih vnetljivih in/ali strupenih plinov morajo imeti notranjo hitrozaporno napravo, ki se ob nenadzorovanem premiku cisterne oziroma ob požaru samodejno zapre. Poleg tega mora biti omogočeno njihovo daljinsko zapiranje.

(2) Vse odprtine cistern za prevoz utekočinjenih vnetljivih in/ali strupenih plinov, razen za varnostne ventile in za zaprte prezračevalne izvrtine, morajo imeti notranje zapiralo, če je njihov imenski premer večji od 1,5 mm.

(3) V nasprotju z določbami odstavkov (1) in (2) imajo lahko cisterne za prevoz globoko ohlajenih vnetljivih in/ali strupenih utekočinjenih plinov namesto notranjih zunanja zapirala. Zunanja zapirala pa morajo imeti vsaj tako zaščito, kot jo zagotavljajo stene cisterne.

(4) Če imajo cisterne merilce nivoja, prozorni deli ne smejo biti v neposrednem stiku s prevažano snovjo. Če imajo cisterne termometre, ti skozi steno cisterne ne smejo segati neposredno v plin ali tekočino.

(5) Cisterne za prevoz 1053 vodikovega sulfida ali 1064 metilmerkaptana številke 2°TF ali 1017 klora, 1076 fosgena ali 1079 žveplovega dioksida številke 2°TC ne smejo imeti odprtin pod gladino tekočine. Poleg tega niso dovoljene odprtine za čiščenje (ročne odprtine) iz obr. št. 212 132.

(6) Poleg opreme, predpisane v odstavku (1), morajo imeti polnilne in praznilne odprtine na zgornjem delu cisterne še drugo zunanje zapiralo, ki mora biti zaprto še s slepo prirobnico ali drugo enakovredno napravo.

(7) Posode po obr. št. 2212 (1), (2),(3) in (5), ki sestavljajo baterijsko vozilo, imajo lahko v nasprotju z določbami odstavkov (1), (2) in (6) zapiralo, ki je sestavni del zbirnih cevi.

212 233 Varnostni ventili morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Cisterne za prevoz plinov številk 1°, 2° in 4° imajo lahko največ dva varnostna ventila, katerih skupni vstopni prerez na ležišču ali ležiščih ne sme biti manj kot 20 cm^2 na 30 m^3 ali temu primerno glede na prostornino cisterne.

Ventili se morajo samodejno odpreti pri tlaku med 0,9- in 1,0-kratno vrednostjo preizkusnega tlaka cisterne, na katero so nameščeni. Vzdržati morajo dinamične obremenitve, vključno s pljuskanjem tekočine. Uporaba težnostnih ventilov je prepovedana.

Cisterne za prevoz plinov številk 1° do 4°, označenih s črko T, po obr. št. 2201, ne smejo imeti varnostnih ventilov, razen če je pred njimi varovalna lomljiva ploščica. Razporeditev varovalne lomljive ploščice in varnostnih ventilov mora odobriti pristojni organ.

Dodatek B.1b

212 233 (nadalj.) Če so cisterne zabojniki namenjeni pomorskemu prevozu, se po določbah tega odstavka varnostni ventili lahko uporabljajo po predpisih, ki urejajo prevoz nevarnega blaga po morju[19/].

(2) Cisterne za prevoz plinov številke 3° morajo imeti dva neodvisna varnostna ventila, ki sta zasnovana tako, da dopuščata uhajanje plinov iz cisterne, ki se pri običajnih prevoznih pogojih tvorijo med izhlapevanjem, tako da notranji tlak delovnega tlaka, navedenega na cisterni, nikoli ni presežen za več kot 10 %. En varnostni ventil se lahko nadomesti z varovalno lomljivo ploščico, ki mora popustiti pri preizkusnem tlaku. Ob izgubi vakuma pri dvostenskih cisternah ali pri poškodbi 20 % izolacije enostenskih cistern morata varnostni ventil in varovalna lomljiva ploščica zagotoviti tak iztočni presek, ki prepreči naraščanje notranjega tlaka nad vrednost preizkusnega tlaka.

(3) Varnostni ventil cistern za prevoz plinov številke 3° se mora odpreti pri delovnem tlaku, ki je označen na cisterni. Izdelan mora biti tako, da brezhibno deluje tudi pri najnižji delovni temperaturi. Zanesljivost delovanja pri taki temperaturi mora biti preverjena in dokazljiva s preizkusom vsakega ventila ali pa s preizkusom vzorčnega ventila vsake vrste.

Toplotna izolacija

212 234 (1) Cisterne za prevoz plinov številke 2° morajo imeti toplotno izolacijo, ki jo lahko sestavlja:

- prevleka za zaščito pred soncem, ki ni manjša od ene tretjine in ne večja od polovice površine zgornjega dela cisterne in je ločena od cisterne z zračnim prostorom, širokim najmanj 4 centimetrov; ali

- celoten plašč iz izolacijske snovi, ustrezne debeline.

(2) Cisterne za prevoz plinov številke 3° morajo biti toplotno izolirane. Toplotna izolacija mora biti zagotovljena s celovito prevleko. Če je prostor med cisterno in prevleko brezzračen (vakumska izolacija), mora biti zaščitna prevleka oblikovana tako, da brez preoblikovanja vzdrži zunanji tlak najmanj 100 kPa (1 bar) (nadtlak). V nasprotju z določbami obr. št. 212 102 (2)(a) se pri izračunavanju lahko upoštevajo zunanje in notranje naprave za ojačitev. Če je prevleka zaprta tako, da ne prepušča plina, je potrebna naprava, ki ob nepopolni plinski tesnosti cisterne oziroma njene opreme preprečuje nastajanje nevarnega tlaka v izolacijski plasti. Naprava mora preprečevati pronicanje vlage v toplotno izolacijo.

(3) Cisterne za prevoz utekočinjenih plinov, katerih vrelišče je pri atmosferskem tlaku pod –182° C, niti v toplotni izolaciji niti v sredstvih za pritrditev na okvir ne smejo vsebovati gorljivih snovi.

Pristojni organ lahko pri vakumsko izoliranih cisternah odobri uporabo plastičnih snovi kot sredstva za pritrditev med cisterno in prevleko.

19/ *Glej opombo 17/.*

Dodatek B.1b

212 235 (1) Cisterne zabojniki so lahko sestavljeni iz več delov, ki so med seboj povezani z zbirno cevjo in trajno pritrjeni na prevozno enoto. Posamezni deli take sestavljene cisterne zabojnika so lahko:

- jeklenke po obr. št. 2212 (1);
- velike jeklenke po obr. št. 2212 (2);
- tlačni sodi po obr. št. 2212 (3);
- svežnji jeklenk (znani tudi kot okvirji) po obr. št. 2212 (5);
- cisterne, določene v dodatku B.

***OPOMBA**: Svežnji jeklenk po obr. št. 2212 (5), ki niso deli sestavljene cisterne zabojnika, morajo ustrezati zahtevam obr. št. 2204 do 2224.*

(2) Sestavljene cisterne zabojniki morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

(a) Če ima eden od delov sestavljene cisterne zabojnika varnostni ventil in če so med deli zapirala, mora imeti vsak del varnostni ventil.

(b) Polnilne in praznilne naprave so lahko pritrjene na zbirno cev.

(c) Vsak del sestavljene cisterne zabojnika in vsaka jeklenka v svežnju po obr. št. 2212 (5) za prevoz plinov, ki so v obr. št. 2201 označeni s črko T, mora imeti zaporni ventil.

(d) Če so deli sestavljene cisterne zabojnika za prevoz plinov po obr. št. 2201, označenih s črko F, posode po obr. št. 2212 (1), (2), (3) in (5), se lahko združujejo v skupine, ki ne presegajo prostornine 5000 litrov, morajo pa imeti zaporni ventil.

Vsak del sestavljene cisterne zabojnika za prevoz plinov po obr. št. 2201, označenih s črko F, ki ustreza določbam za cisterne iz dodatka B, mora imeti zaporni ventil.

212 236 Cisterne za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov v nasprotju z določbami obr. št. 212 131 ne potrebujejo odprtin za pregled.

212 237-
212 239

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 240-
212 249 (Ni posebnih zahtev)

Dodatek B.1b

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 250 (1) Posode po obr. št. 2212 (1), (2) in (3) in posamezne jeklenke v svežnju po obr. št. 2212 (5), ki so del sestavljene cisterne zabojnika, morajo biti preizkušene po obr. št. 2219.

(2) Material vsake varjene cisterne, ki ne ustrezajo določbam odstavka (1), mora biti preizkušen po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

212 251 (1) Preizkusni tlak za cisterne za prevoz plinov številke 1° s kritično temperaturo pod -50° C, mora biti vsaj 1,5-krat večji od polnilnega tlaka pri 15° C.

(2) Preizkusni tlak cistern za prevoz:

- plinov številke 1° s kritično temperaturo najmanj -50° C;
- plinov številke 2° s kritično temperaturo pod 70° C;
- plinov številke 4°,

je treba določiti tako, da pri napolnitvi do največje mase na liter prostornine pri cisternah s toplotno izolacijo tlak snovi pri 55° C in pri cisternah brez toplotne izolacije tlak snovi pri 65° C ne presega preizkusnega tlaka.

(3) Preizkusni tlak cistern za prevoz plinov številke 2°, katerih kritična temperatura je najmanj 70° C, mora biti:

(a) pri toplotno izoliranih cisternah najmanj enak parnemu tlaku tekočine pri 60° C, znižanemu za 0,1 MPa (1 bar), vendar ne nižji kot 1 MPa (10 barov),

(b) pri cisternah brez toplotne izolacije najmanj enak parnemu tlaku tekočine pri 65° C, znižanemu za 0.1 Mpa (1 bar), vendar ne nižji kot 1 Mpa (10 barov).

Največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine v kg/litrih se izračunava:

največja dovoljena stopnja polnjenja na liter prostornine = 0,95 x gostota tekočinske faze pri 50° C.

Poleg tega mora parna faza ostati še pri temperaturi pod 60° C.

Če imajo cisterne premer največ 1,5 m, se morajo vrednosti preizkusnega tlaka in največja dovoljena masa polnjenja na liter prostornine določiti po obr. št. 2219 (d).

(4) Preizkusni tlak cistern za prevoz plinov številke 3° ne sme biti nižji od 1,3-kratne vrednosti največjega dovoljenega delovnega tlaka, navedenega na cisterni, vendar najmanj 300 kPa (3 bari) (nadtlak). Preizkusni tlak cistern z vakumsko izolacijo ne sme biti manjši od 1,3-kratne vrednosti največjega dovoljenega tlaka, zvišanega za 100 kPa (1 bar).

Dodatek B.1b

212 251 (nadalj.) **Seznam plinov in plinskih zmesi, ki se smejo prevažati v cisternah zabojnikih, najnižji preizkusni tlak cisterne, in če je potrebno, največja masa polnjenja na liter prostornine**

Za pline in plinske zmesi, razvrščene v skupine n.d.n, mora vrednosti preizkusnega tlaka ter največjo maso polnjenja na liter prostornine določi strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ.

Če so bile cisterne za prevoz plinov številk 1° ali 2° s kritično temperaturo od -50° C do 70° C preizkušene s tlakom, nižjim od navedenega v preglednici, in so toplotno izolirane, lahko strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organ, določi nižjo maso polnjenja, pod pogojem, da tlak, ki ga snov v cisterni doseže pri 55° C, ne preseže preizkusnega tlaka, navedenega na cisterni.

V cisternah zabojnikih se ne smejo prevažati strupeni plini in plinske zmesi, uvrščene v n.d.n., z LC_{50} < 200 ppm.

***OPOMBA**: 1076 fosgen številke 2°TC, 1067 didušikov tetraoksid (dušikov dioksid) številke 2°TOC in 1001 acetilen, raztopljen, številke 4°F, se lahko prevažajo le v sestavljenih cisternah zabojnikih.*

Dodatek B.1b

212 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
1°A	1002	ZRAK, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1006	ARGON, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1046	HELIJ, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1056	KRIPTON, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1065	NEON, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1066	DUŠIK, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1979	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV, STISNJENA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1980	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV IN KISIKA, STISNJENA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1981	ZMES ŽLAHTNIH PLINOV IN DUŠIKA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1982	TETRAFLUOROMETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 14, STISNJEN)	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
	2036	KSENON, STISNJEN	12	120			1,3
					13	130	1,24
	2193	HEKSAFLUOROETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 116, STISNJEN)			20	200	1,1
			16	160			1,28
			20	200			1,34
	1956	STISNJEN PLIN, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2)				
1°O	1014	ZMES OGLJIKOVEGA DIOKSIDA IN KISIKA, STISNJENA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1072	KISIK, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	2451	DUŠIKOV TRIFLUORID, STISNJEN	20	200	20	200	0,5
			30	300	30	300	0,75
	3156	STISNJEN PLIN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2)				
1°F	1049	VODIK, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1957	DEVTERIJ, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1962	ETILEN, STISNJEN			22,5	225	0,34
					30	300	0,37
			12	120			0,25
			22,5	225			0,36
	1971	METAN, STISNJEN ali	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1971	ZEMELJSKI PLIN, STISNJEN z visoko vsebnostjo metana					
	2034	ZMES VODIKA IN METANA, STISNJENA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	2203	SILAN, STISNJEN[*/]	2,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,41
	1964	ZMESI OGLJIKOVODIKOV, STISNJENE, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2)				
	1954	STISNJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2)				

[*/] *Velja za samovnetljivega.*

Dodatek B.1b

212 251 (nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
1°T	1612	HEKSAETILTETRAFOSFAT IN STISNJEN PLIN, ZMES	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1955	STISNJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
1°TF	1016	OGLJIKOV MONOKSID, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1023	MESTNI PLIN IZ PREMOGA, STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1071	NAFTNI PLIN STISNJEN	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1911	DIBORAN, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2600	OGLJIKOV MONOKSID IN VODIK, ZMES, STISNJENA	Glej obr. št. 212 251 (1)				
	1953	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
1°TC	1008	BOROV TRIFLUORID, STISNJEN	22.5 30	225 300	22.5 30	225 300	0,715 0,86
	1859	SILICIJEV TETRAFLUORID, STISNJEN	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,1
	2198	FOSFORJEV PENTAFLUORID, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2417	KARBONIL FLUORID, STISNJEN	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,7
	3304	STISNJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
1°TO	3303	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
1°TFC	3305	STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
1°TOC	1045	FLUOR, STISNJEN	Ni dovoljen				
	1660	DUŠIKOV OKSID, STISNJEN	Ni dovoljen				
	2190	KISIKOV DIFLUORID	Ni dovoljen				
	3306	STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (1) ali (2) in*/				
2°A	1009	BROMOTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R13 B1)			4,2 12 25	42 120 250	1,13 1,44 1,6
			12	120			1,5
	1013	OGLJIKOV DIOKSID			19 25	190 250	0,66 0,75
			19 22,5	190 225			0,73 0,78

*/ *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

Dodatek B.1b

212 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°A (nadalj.)	1015	OGLJIKOV DIOKSID IN DIDUŠIKOV OKSID, ZMES	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	1018	KLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 22)	2,4	24	2,6	26	1,03
	1020	KLOROPENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 115)	2	20	2,3	23	1,06
	1021	1-KLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 124)	1	10	1,1	11	1,2
	1022	KLOROTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13)	 12 22,5	 120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,83 0,9 1,04 1,1 0,96 1,12
	1028	DIKLORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12)	1,5	15	1,6	16	1,15
	1029	DIKLOROFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 21)	1	10	1	10	1,23
	1058	UTEKOČINJENI PLINI, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom	1.5 × tlak pri polnjenju Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	1080	ŽVEPLOV HEKSAFLUORID	12	120	 7 14 16	 70 140 160	1,4 1,04 1,33 1,37
	1858	HEKSAFLUOROPROPILEN (PLIN KOT HLADILO R 1216)	1,7	17	1,9	19	1,11
	1952	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID; ZMES z največ 9 % etilenoksida	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
	1958	1,2-DIKLORO-1,1,2,2- TETRAFLUORO ETAN (PLIN KOT HLADILO R 114)	1	10	1	10	1,3
	1973	KLORODIFLUOROMETAN IN KLOROPENTAFLUOROETAN, ZMES, s stalnim vreliščem, s približno 49 % kloro-difluorometana (PLIN KOT HLADILO R 502)	2,5	25	2,8	28	1,05 0,75
	1974	BROMODIFLUOROKLOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 12 B1)	1	10	1	10	1,61
	1976	OKTAFLUOROCIKLOBUTAN (PLIN KOT HLADILO R C318)	1	10	1	10	1,34
	1983	1-KLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 133a)	1	10	1	10	1,18
	1984	TRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 23)	19 25	190 250	 19 25	 190 250	0,92 0,99 0,87 0,95

Dodatek B.1b

212 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°A (nadalj.)	2422	OKTAFLUOROBUT-2-EN (PLIN KOT HLADILO R 1318)	1,2	12	1,2	12	1,34
	2424	OKTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 218)	2,1	21	2,3	23	1,07
	2599	KLOROTRIFLUOROMETAN IN TRIFLUOROMETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 60 % klorotrifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 503)	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,2 0,66
	2602	DIKLORODIFLUOROMETAN IN 1,1-DIFLUOROETAN, AZEOTROPNA ZMES s približno 74 % diklorodifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 500)	1,8	18	2	20	1,01
	3070	ETILENOKSID IN DIKLORODIFLUOROMETAN, ZMES z manj kot 12,5 % etilenoksida	1,5	15	1,6	16	1,09
	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 134 a)	1,6	16	1,8	18	1,04
	3220	PENTAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 125)	3,1	31	3,4	34	0,95
	3296	HEPTAFLUOROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 227)	1,4	14	1,6	16	1,2
	3297	ETILENOKSID IN KLOROTETRAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 8,8 % etilenoksida	1	10	1	10	1,16
	3298	ETILENOKSID IN PENTAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 7,9 % etilenoksida	2,4	24	2,6	26	1,02
	3299	ETILENOKSID IN TETRAFLUOROETAN, ZMES, z manj kot 5,6 % etilenoksida	1.5	15	1,7	17	1,03
	3337	PLIN KOT HLADILO R 404A	2,9	29	3,2	32	0,82
	3338	PLIN KOT HLADILO R 407A	2,9	29	3,3	33	0,94
	3339	PLIN KOT HLADILO R 404B	3,1	31	3,4	34	0,93
	3340	PLIN KOT HLADILO R 404C	2,7	27	3,1	31	0,95
	1078	PLIN KOT HLADILO, N.D.N., kot so:					
		ZMESI F1	1	10	1,1	11	1,23
		ZMESI F2	1,5	15	1,6	16	1,15
		ZMESI F3	2,4	24	2,7	27	1,03
		Druge zmesi	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	1968	INSEKTICID PLIN, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	3163	UTEKOČINJEN PLIN, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				

Dodatek B.1b

212 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °O	1070	DUŠIKOV OKSID	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
	3157	UTEKOČINJEN PLIN, OKSIDANT, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
2°F	1010	1.2-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	1	10	1	10	0,59
	1010	1.3-BUTADIEN, INHIBIRAN ali	1	10	1	10	0,55
	1010	1,3-BUTADIEN IN OGLJIKOVODIKI, ZMES, INHIBIRANA	1	10	1	10	0,5
	1011	BUTAN	1	10	1	10	0,51
	1012	BUTILENI, ZMES ali	1	10	1	10	0,5
	1012	1-BUTILEN ali	1	10	1	10	0,53
	1012	CIS-2-BUTEN ali	1	10	1	10	0,55
	1012	TRANS-2-BUTILEN	1	10	1	10	0,54
	1027	CIKLOPROPAN	1,6	16	1,8	18	0,53
	1030	1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 152a)	1,4	14	1,6	16	0,79
	1032	DIMETILAMIN, BREZVODNI	1	10	1	10	0,59
	1033	DIMETILETER	1,4	14	1,6	16	0,58
	1035	ETAN	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
	1036	ETILAMIN	1	10	1	10	0,61
	1037	ETIL KLORID	1	10	1	10	0,8
	1039	ETIL METIL ETER	1	10	1	10	0,64
	1041	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z več kot 9 %, vendar z največ 87 % etilenoksida	2,4	24	2,6	26	0,73
	1055	IZOBUTILEN	1	10	1	10	0,52
	1060	METILACETILEN IN PROPANDIEN, ZMES, STABILIZIRANA,	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
		PROPANDIEN z 1 % do 4 % metilacetilena	2,2	22	2,2	22	0,5
		ZMES P1	2,5	25	2,8	28	0,49
		ZMES P2	2,2	22	2,3	23	0,47
	1061	METILAMIN, BREZVODNI	1	10	1,1	11	0,58
	1063	METIL KLORID (PLIN KOT HLADILO R 40)	1,3	13	1,5	15	0,81
	1077	PROPILEN	2,5	25	2,7	27	0,43
	1081	TETRAFLUOROETILEN, INHIBIRAN	Ni dovoljen				
	1083	TRIMETILAMIN, BREZVODNI	1	10	1	10	0,56
	1085	VINILBROMID, INHIBIRAN	1	10	1	10	1,37

Dodatek B.1b

212 251
(nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2°F (nadalj.)	1086	VINILKLORID, INHIBIRAN	1	10	1,1	11	0,81
	1087	VINILMETILETER, INHIBIRAN	1	10	1	10	0,67
	1860	VINILFLUORID, INHIBIRAN	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
	1912	METILKLORID IN METILENKLORID, ZMES	1,3	13	1,5	15	0,81
	1959	1,1-DIFLUOROETILEN (PLIN KOT HLADILO R 1132a)	12	120			0,66
			22,5	225			0,78
					25	250	0,77
	1969	IZOBUTAN	1	10	1	10	0,49
	1978	PROPAN	2,1	21	2,3	23	0,42
	2035	1,1,1-TRIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 143a)	2,8	28	3,2	32	0,79
	2044	2,2-DIMETILPROPAN	1	10	1	10	0,53
	2200	PROPADIEN, INHIBIRAN	1,8	18	2,0	20	0,5
	2419	BROMOTRIFLUOROETILEN	1	10	1	10	1,19
	2452	ETILACETILEN, INHIBIRAN	1	10	1	10	0,57
	2453	ETILFLUORID (PLIN KOT HLADILO R 161)	2,1	21	2,5	25	0,57
	2454	METIL FLUORID (PLIN KOT HLADILO R 41)	30	300	30	300	0,36
	2517	1-KLORO-1,1-DIFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILO R 142b)	1	10	1	10	0,99
	2601	CIKLOBUTAN	1	10	1	10	0,63
	3153	PERFLUORO(METILVINILETER)	1,4	14	1,5	15	1,14
	3154	PERFLUORO(ETILVINILETER)	1	10	1	10	0,98
	3252	DIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 32)	3,9	39	4,3	43	0,78
	1965	ZMES OGLJIKOVODIKOV, UTEKOČINJENA, N.D.N.					
		ZMES A	1	10	1	10	0,5
		ZMES A01	1,2	12	1,4	14	0,49
		ZMES A02	1,2	12	1,4	14	0,48
		ZMES A0	1,2	12	1,4	14	0,47
		ZMES A1	1,6	16	1,8	18	0,46
		ZMES B1	2	20	2,3	23	0,45
		ZMES B2	2	20	2,3	23	0,44
		ZMES B	2	20	2,3	23	0,43
		ZMES C	2,5	25	2,7	27	0,42
		Druge zmesi	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	3161	UTEKOČINJEN PLIN, VNETLJIV, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				
	3354	INSEKTICID, PLIN, VNETLJIV N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3)				

Dodatek B.1b

212 251 (nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °T	1062	METIL BROMIDE	1	10	1	10	1,51
	1581	KLOROPIKRIN IN METILBROMID, ZMES	1	10	1	10	1,51
	1582	KLOROPIKRIN IN METILKLORID. ZMES	1,3	13	1,5	15	0,81
	2191	SULFURIL FLUORID	5	50	5	50	1,1
	1967	INSEKTICID, PLIN,STRUPEN, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in */				
	3162	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in */				
2°TF	1026	CIANOGEN	10	100	10	100	0,7
	1040	ETILENOKSID Z DUŠIKOM, do skupnega tlaka 1 MPa (10 barov) pri 50^0 C	1,5	15	1,5	15	0,78 0,77
	1053	VODIKOV SULFID	4,5	45	5	50	0,67
	1064	METILMERKAPTAN	1	10	1	10	0,78
	1082	TRIFLUOROKLOROETILEN, INHIBIRAN	1,5	15	1,7	17	1,13
	2188	ARZIN	Ni dovoljen				
	2192	GERMANIJ **/	Ni dovoljen				
	2199	FOSFIN **/	Ni dovoljen				
	2202	SELENOVODIK, BREZVODNI	Ni dovoljen				
	2204	KARBONILSULFID	2,7	27	3,0	30	0,84
	2676	STIBIN	Ni dovoljen				
	3300	ETILENOKSID IN OGLJIKOV DIOKSID, ZMES, z več kot 87 % etilenoksida	2,8	28	2,8	28	0,73 0,77
	3160	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV,N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in */				
	3355	INSEKTICID, PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3).				
2°TC	1005	AMONIAK, BREZVODNI	2,6	26	2,9	29	0,53
	1017	KLOR	1,7	17	1,9	19	1,25
	1048	VODIKOV BROMID, BREZVODNI	5	50	5,5	55	1,54
	1050	VODIKOV KLORID, BREZVODNI	12	120			0,69
					10	100	0,3
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
	1069	NITROZILKLORID	Ni dovoljen				
	1076	FOSGEN	Samo v baterijskih vozilih				
	1079	ŽVEPLOV DIOKSID	1	10	1,2	12	1,23

*/ *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

**/ *Velja za samovnetljivega.*

Dodatek B.1b

212 251 (nadalj.)

Št. in skupina	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne osamitve		
			MPa	bar	MPa	bar	
2 °TC (nadalj.)	1589	DICIANOV KLORID, INHIBIRAN	Ni dovoljen				
	1741	BOROV TRIKLORID	Ni dovoljen				
	2194	SELENOV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2195	TELURJEV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2196	VOLFRAMOV HEKSAFLUORID	Ni dovoljen				
	2197	VODIKOV JODID, BREZVODNI	1,9	19	2,1	21	2,25
	2418	ŽVEPLOV TETRAFLUORID	Ni dovoljen				
	2420	HEKSAFLUOROACETON	2,6	16	1,8	18	1,08
	3057	TRIFLUOROACETILKLORID	1,3	13	1,5	15	1,17
	3308	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TO	3089	PERKLORIL FLUORID	2,7	27	3,0	30	1,21
	3307	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TFC	2189	DIKLOROSILAN	1	10	1	10	0,9
	2534	METILKLOROSILAN	Ni dovoljen				
	3309	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in [*/]				
2°TOC	1067	DINITROTETRAOKSID (DUŠIKOV DIOKSID)	Samo v baterijskih vozilih				
	1749	KLOROV TRIFLUORID	3	30	3	30	1,4
	1975	DUŠIKOV OKSID IN DINITROTETRAOKSID, ZMES (ZMES DUŠIKOVEGA OKSIDA IN DUŠIKOVEGA DIOKSIDA)	Ni dovoljen				
	2548	KLOROV PENTAFLUORID	Ni dovoljen				
	2901	BROMOV KLORID	1	10	1	10	1,5
	3310	UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (2) ali (3) in [*/]				
3°A	1913	NEON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1951	ARGON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1963	HELIJ, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1970	KRIPTON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1977	DUŠIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	2187	OGLJIKOV DIOKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	2591	KSENON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	3136	TRIFLUOROMETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	3158	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (4)				

[*/] *Dovoljen, če je LC_{50} najmanj 200 ppm.*

Dodatek B.1b

212 251 (nadalj.)

Št. in skupina postavke	Identifikacijska številka	Ime snovi	Najnižji preizkusni tlak za cisterne				Največja stopnja polnjenja (kg/l)
			S toplotno izolacijo		Brez toplotne izolacije		
			MPa	bar	MPa	bar	
3°O	1003	ZRAK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1073	KISIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	2201	DUŠIKOV OKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	3311	PLIN,GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 212 251 (4)				
3°F	1038	ETILEN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1961	ETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1966	VODIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1972	METAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ ali	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	1972	ZEMELJSKI PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, z visoko vsebnostjo metana					
	3138	ETILEN, ACETILEN IN PROPILEN, ZMES, OHLAJENA, UTEKOČINJENA, z najmanj 71,5 %, vendar največ 22,5 % acetilena in največ 6 % propilena	Glej obr. št. 212 251 (4)				
	3312	PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 212 251 (4)				
4°A	2073	AMONIAK, RAZTOPINA, z relativno gostoto pri 15° C pod 0,88,					
		s 35 % do 40 % amoniaka	1	10	1	10	0,8
		s 40 % do 50 % amoniaka	1,2	12	1,2	12	0,77
4°F	1001	ACETILEN, RAZTOPLJEN	Samo v baterijskih vozilih				
4°TC	3318	AMONIAK, RAZTOPINA, z relativno gostoto pri 15° C pod 0,880, z več kot 50 % amoniaka	Glej obr. št. 212 251 (2)				

212 252 Prvi preizkus s hidravličnim tlakom mora biti opravljen pred namestitvijo toplotne izolacije.

212 253 Prostornina vsake cisterne za prevoz plinov številke 1°, polnjenih glede na maso, ali plinov številke 2° ali 4° mora biti določena pod nadzorom strokovnjaka, ki ga pooblasti pristojni organ, s tehtanjem ali merjenjem količine vode, ki napolni cisterno; odstopanje pri merjenju prostornine cisterne mora biti manj kot 1 %. Računsko določanje prostornine na osnovi velikosti cisterne ni dovoljeno. Največje dovoljene mase polnjenja po obr. št. 2219 in 212 251 (3) mora določiti pooblaščen strokovnjak.

212 254 Vari se preizkušajo glede na količnik lambda 1,0 po obr. št. 212 127 (6).

Dodatek B.1b

212 255 V nasprotju z zahtevami iz obr. št. 212 151 morajo biti redno preizkušene:

(1) Vsaki dve leti in pol cisterne za prevoz 1008 borovega trifluorida številke 1°TC, 1053 vodikovega sulfida številke 2°TF, 1048 vodikovega bromida,, brezvodnega, 1050 vodikovega klorida, brezvodnega, 1017 klora, 1076 fosgena ali 1079 žveplovega dioksida številke 2° TC ali 1067 didušikovega tetroksida (dušikov dioksid) številke 2°TOC;

(2) Po osmih letih uporabe in nato vsakih 12 let cisterne za prevoz plinov številke 3°. Na zahtevo pristojnega organa se mora opraviti preizkus tesnosti tudi med dvema rednima zaporednima preizkusoma.

(3) Posode iz obr. št. 2212 (1), (2) in (3) in jeklenke v svežnju iz obr. št. 2212 (5) morajo biti kot deli sestavljene cisterne zabojnika preizkušene po določbah obr. št. 2217.

212 256 Za vakumsko izolirane cisterne lahko po odobritvi strokovnjaka preizkus s hidravličnim tlakom in preverjanje notranjega stanja nadomestita preizkus tesnosti ter merjenje vakuma.

212 257 Če so bile pri rednih pregledih cistern za prevoz plinov številke 3° izdelane odprtine, morajo biti cisterne pred naslednjo uporabo nepredušno zaprte, neoporečnost cisterne pa mora biti zagotovljena tako, kot je določil pooblaščeni strokovnjak.

212 258 Preizkus tesnosti cistern za prevoz plinov številk 1°, 2° ali 4° mora potekati pri tlaku najmanj 400 kPa (4 barov) in največ 800 kPa (8 barov) (nadtlak).

212 259

Dodatek B.1b

RAZDELEK 6 Označevanje

212 260 Na ploščici po obr. št. 212160 ali neposredno na stenah cisterne, če so tako ojačene, da trdnost cisterne s tem ni zmanjšana, morajo biti vtisnjeni ali na podoben način navedeni naslednji dodatni podatki:

(1) Na cisternah za prevoz ene same snovi:

- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[20/].

Poleg teh podatkov mora biti na cisternah za prevoz stisnjenih plinov številke 1°, polnjenih s tlakom, naveden še podatek o največjem dovoljenem polnilnem tlaku pri 15° C, na cisternah za prevoz plinov številke 1°, polnjenih glede na maso, in plinov številk 2°, 3° in 4° pa še podatek o največji dovoljeni masi polnjenja v kg ter temperaturi polnjenju, če je ta pod -20° C;

(2) Na cisternah za večnamensko uporabo:

- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[20/] plinov, za prevoz katerih je cisterna odobrena.

Poleg teh podatkov mora biti naveden še podatek o največji dovoljeni masi v kg za vsak plin posebej;

(3) Na cisternah za prevoz plinov številke 3°:

- največji dovoljeni delovni tlak in

(4) Na toplotno izoliranih cisternah:

- napis “toplotno izolirana” ali “ vakumsko izolirana".

[20/] *Tehnično ime se mora uporabljati v znanstvenih in tehničnih priročnikih, revijah in člankih. Trgovska imena se v ta namen ne smejo uporabljati.*

Namesto tehničnega imena je dovoljena uporaba enega od naslednjih imen:

- *za 1078 plin kot hladilo, N.D:N:, številke 2°A: zmes F1,zmes F2, zmes F3;*
- *za 1060 metiletin in propadien, zmes, stabilizirano, številke 2°F: zmes P1, zmes P2;*
- *za 1965 zmes plinastih ogljikovodikov, utekočinjeno, N.D.N., številke 2°F: zmesi A, zmesi A01, zmesi A02, zmesi A0, zmesi A1, zmesi B1, zmesi B2, zmesi B, zmesi C.*

Običajna trgovska imena, navedena v OPOMBI 1, pri identifikacijski številki 1965, številki 2°, obr. št. 2201, se lahko uporabljajo le kot dopolnilo.

Dodatek B.1b

212 261 (1) Na okvirju sestavljene cisterne zabojnika mora biti v bližini polnilne točke ploščica, ki podrobno navaja:

- preizkusni tlak delov[21/];
- največji dovoljeni polnilni tlak[21/] pri 15° C za dele za stisnjene pline;
- število delov;
- skupna prostornina[21/] delov;
- ime plina in črke po obr. št. 2201 in za pline, uvrščene v skupino n.d.n., še tehnično ime[22/]

ter za utekočinjene pline, še:

- največja dovoljena masa[22/] vsakega dela.

(2) Posode po obr. št. 2212 (1), (2), (3) in (5), ki so deli sestavljene cisterne zabojnika, morajo biti označene po obr. št. 2223. Posameznih posod ni potrebno označevati z nalepkami nevarnosti po obr. št. 2224.

Baterijska vozila morajo biti označena po obr. št. 10 500.

212 262 Poleg podatkov po obr. št. 212 161 morajo biti na cisterni ali na ploščici vpisani še naslednji podatki:

(a) - napis: “najmanjša dovoljena temperatura polnjenja:...”;

(b) - pri cisternah za prevoz ene same snovi:

- ime plina in črke po obr. št. 2201, za pline, uvrščene v skupino n.d.n., pa še tehnično ime[22/];
- za pline številke 1°, polnjene glede na maso, in za pline številk 2°,3° in 4°, največja dovoljena masa tovora v kg;

(c) pri večnamenskih cisternah:

- ime plina in črke po obr. št. 2201, za pline, uvrščene v skupino n.d.n., pa še tehnično ime[22/] vseh plinov, za prevoz katerih je cisterna odobrena, ter največja dovoljena masa tovora v kg za vsak plin;

(d) pri toplotno izoliranih cisternah:

- napis “ toplotno izolirana” ali “vakumsko izolirana”, v uradnem jeziku države registracije vozila, če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleškem, francoskem ali nemškem jeziku, razen če sporazumi med državami, vključenimi v prevoz, ne določajo drugače.

212 263-
212 269

21/ *Za številčno vrednostjo mora biti navedena merska enota.*

22/ *Glej opombo 20/ k obr. št. 212 260.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 7 Delovanje

212 270 Če so cisterne odobrene za različne pline, morajo biti pred polnitvijo z drugim plinom spraznjene, očiščene in razplinjene tako, da se zagotovi varnost.

212 271-
212 273

212 274 Če se prevažajo naložene ali prazne, vendar neočiščene cisterne, morajo biti vidni le podatki po obr. št. 212 262, ki se nanašajo na natovorjen ali pravkar raztovorjen plin; vsi podatki, ki se nanašajo na druge pline, morajo biti zakriti.

212 275 V vseh delih sestavljene cisterne zabojnika mora biti isti plin.

212 276

212 277 Stopnja polnjenja pri cisternah za prevoz plinov številke 3°F mora biti določena tako, da ob morebitnem zvišanju temperature na vrednost, pri kateri je parni tlak enak tlaku odpiranja varnostnega ventila, prostornina tekočine doseže največ 95 % prostornine cisterne pri tej temperaturi.

Cisterne za prevoz plinov številke 3°A ali 3°O se lahko pri temperaturi in tlaku polnjenja napolnijo do 98 % prostornine.

212 278 V cisternah za prevoz plinov številk 3°O morajo biti snovi, uporabljene za zagotavljanje tesnosti stikov ali zapiral, združljive z vsebino.

212 279 Zahteve iz obrobne številke 212 175 ne veljajo za pline številke 3°.

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 280 Cisterne zabojniki za prevoz snovi razreda 2, ki so bile izdelane pred 1. januarjem 1997, so lahko do naslednjega rednega preizkusa označene po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996.

212 281-
212 299

Dodatek B.1b

RAZRED 3 VNETLJIVE TEKOČINE

212 300-
212 309

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 310 V cisternah zabojnikih se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2301:

(a) propilenimin, stabiliziran, številke 12º,

(b) snovi, v številkah 11º, 14º do 22º, 26º, 27º in 41º uvrščene pod (a), ,

(c) snovi, v številkah 11º, 14º do 27º, 41º uvrščene pod (b), ter snovi številk 32º in 33º,

(d) snovi številk 1º do 5º, 31º, 34º in 61º (c), razen isopropilnitrata, n-propilnitrata in nitrometana številke 3º(b).

212 311 –
212 319

RAZDELEK 2 Izdelava

212 320 Cisterne za propilenimin, stabiliziran, številke 12º, morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1,5 MPa (15 barov) (nadtlak).

212 321 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (b) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

212 322 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bare) (nadtlak).

212 323 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (d) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

212 324-
212 329

RAZDELEK 3 Oprema

212 330 Vse odprtine cistern za snovi iz obr. št. 212 310 (a) in (b) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne se morajo nepredušno[23/] zapirati, zapirala morajo biti imeti pokrov z zapahom.

212 331 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (c) in (d) se lahko tudi talno praznijo. Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (c), razen za snovi številke 33º, se morajo nepredušno[23/] zapirati .

[23/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 332 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (a), (b) in (c), razen za snovi številke 33º, varnostne ventile, morajo imeti pred ventili lomno ploščico. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa. Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (d) varnostne ventile ali prezračevalne naprave, morajo ustrezati določbam obr. št. 212 133 do 212 135.

Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 2301, številke 33º, varnostne ventile, morajo ti ustrezati določbam obr. št. 212 134 in 212 135.

Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (d) s plameniščem največ 61º C, s prezračevalno napravo, ki je ni mogoče zapreti, morajo imeti v prezračevalni napravi zaščito pred vdorom plamena ali biti eksplozijsko odporne.

212 333 Če imajo cisterne nekovinske zaščitne obloge (notranji sloj), morajo biti izdelane tako, da ni nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve.

212 334 Za talno praznjenje cisterne za snovi iz obr. št. 2301, številke 61º(c), je lahko na zunanji strani nameščen praznilni nastavek z zapiralom, če je izdelan iz kovinskega materiala, ki se lahko preoblikuje.

212 335-
212 339

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 340-
212 349 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 350 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (a), (b) in (c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bare) (nadtlak).

212 351 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (d) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 212 123.

212 352-
212 359

RAZDELEK 6 Označevanje

212 360-
212 369 (Ni posebnih zahtev)

Dodatek B.1b

RAZDELEK 7 Delovanje

212 370 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 310 (a), (b) in (c), razen za snovi številke 33º, morajo biti med prevozom nepredušno[23/] zaprte. Zapirala cistern za snovi iz obr. št. 213 310 (a) in (b) morajo imeti pokrov z zapahom.

212 371 Cisterne zabojniki, odobrene za prevoz snovi številk 11º, 12º, 14º do 19º, 27º, 32º in 41º, se ne smejo uporabiti za prevoz živil, prehrambenih izdelkov in krmil.

212 372 Acetaldehid številke 1º(a) je dovoljeno prevažati v cisternah iz aluminijevih zlitin le, če se uporabljajo izključno za to snov in je acetaldehid brez kislin.

212 373 V opombi k številki 3º (b) obr. št. 2301 naveden bencin se sme prevažati tudi v cisternah, ki so izdelane po obr. št. 212 123 (1) in opremljene po obr. št. 212 133.

212 374-
212 379

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 380 Cisterne zabojniki za prevoz snovi iz obr. št. 2301, številk 32º in 33º, izdelane po določbah tega dodatka, ki so veljale pred 1. januarjem 1995 in ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 1999.

212 381 Cisterne zabojniki za prevoz snovi obr. št. 2301, številke 61º(c), izdelani pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2004.

212 382 Cisterne zabojniki, izdelani pred 1. januarjem 1997, ki ne ustrezajo določbam obr. št. 212 332 in 212 333, vendar so bili izdelani po določbah ADR, veljavnih do tega datuma, se smejo še naprej uporabljati.

212 383-
212 399

23/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

RAZRED 4.1 VNETLJIVE TRDNE SNOVI

RAZRED 4.2 SAMOVNETLJIVE SNOVI

RAZRED 4.3 SNOVI, KI V STIKU Z VODO TVORIJO VNETLJIVE PLINE

212 400-
212 409

RAZDELEK 1 Splošno, področje (uporaba cistern), pomen izrazov

Uporaba

212 410 V cisternah zabojnikih se smejo prevažati snovi iz obr. št. 2401, 2431 in 2471:

(a) snovi iz obr. št. 2431, v številkah 6°, 17°, 19°, in 31° do 33° uvrščene pod (a),

(b) snovi iz obr. št. 2431, številk 11°(a) in 22°,

(c) snovi iz obr. št. 2471, v številkah 1° do 3°, 21° ,23° in 25° uvrščene pod (a),

(d) snovi iz obr. št. 2471, številke 11°(a),

(e) snovi, uvrščene pod (b) ali (c)
- iz obr. št. 2431, številk 6°, 8°, 10°, 17°, 19° in 21°, ter
- iz obr.št. 2471, številk 3°, 21°, 23° in 25°

(f) snovi iz obr. št. 2401, številk 5° in 15°,

(g) praškaste in zrnate snovi, uvrščene pod (b) ali (c)
- iz obr. št. 2401, številk 1°, 6° do 8°,11° do14°, 16° in 17°,
- iz obr. št. 2431, številk 1°, 5°, 7°, 9°,12° do 16°, 18° in 20°, ter
- iz obr. št. 2471, številk 11° do17°, 19°, 20°, 22° in 24°.

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi*

- *iz obr. št. 2401, številk 4°(c), 6°(c), 11°(c), 12°(c), 13°(c) in 14°(c), ter trdnih zmesi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) teh številk,*

- *iz obr. št. 2431, številk 1°(c), 2°(c), 3°(c), 12°(c) in 16°(c), ter trdnih odpadkov, uvrščenih pod (c) teh številk,*

- *iz obr. št. 2471, številk 11°(c), 12°(c), 13°(b) in (c), 14°(c), 15°(c), 17°(b) in 20°(c), ter trdnih zmesi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) teh številk,*

glej obr. št. 41 111, 42 111 in 43 111.

212 411-
212 419

Dodatek B.1b

RAZDELEK 2 Izdelava

212 420 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (a) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 2,1 MPa (21 barov) (nadtlak).

Za materiale in izdelavo teh cistern veljajo določbe dodatka B.1d.

212 421 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (b), (c) in (d) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

212 422 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (e) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bare) (nadtlak).

212 423 Cisterne za trdne snovi iz obr. št. 212 410 (f) in (g) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

212 424 Za snovi iz obr. št. 2431, številke 1°(b) mora biti omogočena ozemljitev vseh delov cistern zabojnikov.

212 425 – 212 429

RAZDELEK 3 Oprema

212 430 Vse odprtine cistern za snovi iz obr. št. 212 410 (a), (b), (c) in (e) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne se morajo nepredušno[23/] zapirati, zapirala morajo imeti pokrov z zapahom. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 212 132 niso dovoljene.

212 431 Razen cistern za cezij in rubidij iz obr. št. 2471, številke 11°(a), se cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (d), (f) in (g) lahko tudi talno praznijo. Odprtine cistern za cezij in rubidij iz obr. št. 2471, številke 11°(a), morajo imeti pokrov, ki se nepredušno[23/] zapira in ga je mogoče zapahniti.

212 432 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (b) morajo dodatno ustrezati še naslednjim določbam:

(1) Naprava za ogrevanje ne sme segati v notranjost cisterne, nameščena mora biti na zunanji strani cisterne. Vendar ima cev za praznjenje fosforja lahko plašč za ogrevanje. Naprava za ogrevanje tega plašča mora biti nastavljena tako, da temperatura fosforja ne more preseči temperature polnjenja cisterne. Druge cevi morajo biti na zgornji strani cisterne, njihove odprtine morajo biti nad najvišjo dovoljeno gladino fosforja in pod pokrovi na zapah popolno zaprte. Prav tako niso dovoljene odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 212 132.

(2) Cisterna mora imeti merilno napravo za preverjanje gladine fosforja in ob uporabi vode kot zaščitnega sredstva mora imeti stalno oznako najvišje dovoljene gladine vode.

[23/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 433 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (a), (c) in (e) varnostne ventile, mora imeti pred ventili lomno ploščico. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

212 434 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (f) morajo imeti zaščitno toplotno izolacijo iz težko vnetljivega materiala.

212 435 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (d) zaščitno toplotno izolacijo, mora biti iz težko vnetljivega materiala.

212 436 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (f) imajo lahko ventile, ki se pri razliki tlaka od 20 kPa do 30 kPa (0,2 bara do 0,3 bara) samodejno odprejo navzven ali navznoter.

212 437-
212 439

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 440-
212 449 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 450 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (a) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

Materiali za vsako posamezno cisterno morajo biti preizkušeni po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

212 451 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (b) do (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Pri cisternah za snovi iz obr. št. 212 410 (d) je potrebno, odstopajoč od določb obr. št. 212 151, redni preizkus opraviti najmanj vsakih osem let, skupaj s preizkusom debeline stene s primernimi napravami. Za te cisterne je potrebno najmanj vsaka štiri leta opraviti preizkus tesnosti in funkcionalnosti po obr. št. 212 152.

212 452 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (f) in (g) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 212 123.

212 453-
212 459

RAZDELEK 6 Označevanje

212 460 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 410 (a) morajo imeti poleg podatkov, predpisanih v obr. št. 212 161, še napis: "Ne odpiraj med prevozom! Samovnetljivo!"

Cisterne za snovi iz obr. št. 2471, navedene v obr. št. 212 410 (c) do (e), morajo imeti poleg podatkov, predpisanih v obr. št. 212 161, še napis: "Ne odpiraj med prevozom! V stiku z vodo se tvorijo vnetljivi plini!"

Dodatek B.1b

212 460 (nadalj.) Ti napisi morajo biti v uradnem jeziku države registracije vozila; če ta jezik ni angleški, francoski ali nemški, pa še v angleščini, francoščini ali nemščini, razen če sporazumi držav, udeleženih v prevoz, ne določajo drugače.

212 461 Na cisternah za snovi iz obr. št. 2471, številke 1°(a), mora biti na tabli, opisani v obr. št. 212 160, dodatno navedeno še ime odobrene snovi in za vsako snov največja dovoljena masa (kg) polnjenja cisterne.

212 462-
212 469

RAZDELEK 7 Delovanje

212 470 (1) Snovi iz obr. št. 2431, številk 11° in 22°, morajo biti ob uporabi vode kot zaščitnega sredstva pri polnjenju prekrite s plastjo vode debeline vsaj 12 cm; pri temperaturi polnjenja 60° C je lahko stopnja polnjenja največ 98 %. Pri uporabi dušika kot zaščitnega sredstva sme biti pri temperaturi 60° C stopnja polnjenja največ 96 %. Preostali prostor mora biti napolnjen z dušikom tako, da po ohladitvi tlak v njem ni manjši od atmosferskega. Cisterno je potrebno nepredušno[23/] zapreti tako, da plin ne more uhajati.

(2) Neočiščene prazne cisterne, ki so vsebovale snovi iz obr. št. 2431, številk 11° in 22°, se morajo ob koncu prevoza:

- napolniti z dušikom
- ali z vodo, najmanj do 96 % in največ do 98 % prostornine; v času od 1. oktobra do 31. marca mora voda vsebovati toliko sredstva proti zmrzovanju, da med prevozom ne more zmrzniti. Sredstvo proti zmrzovanju ne sme biti jedko in ne sme reagirati s fosforjem.

212 471 Cisterne s snovmi iz obr. št. 2431, številk 31° do 33°, ter s snovmi iz obr. št. 2471, številk 2°(a), 3°(a) in (b), smejo biti napolnjene le do 90 % prostornine; vendar mora pri srednji temperaturi tekočine 50° C za varnost ostati 5 % praznega prostora. Med prevozom morajo biti te snovi prekrite z inertnim plinom pod tlakom najmanj 50 kPa (0,5 bara) (nadtlak). Cisterne morajo biti nepredušno[23/] zaprte, pokrov pa zapahnjen po določbah obr. št. 212 430. Neočiščene prazne cisterne morajo biti ob predaji v prevoz napolnjene z inertnim plinom pod tlakom najmanj 50 kPa (0,5 bara) (nadtlak).

212 472 Stopnja polnjenja na liter prostornine je lahko največ 0,93 kg za etildiklorosilan, 0,95 kg za metildiklorosilan in 1,14 kg za triklorosilan (silicijev kloroform) iz obr. št. 2471, številke 1°. Pri volumetričnem polnjenju ter tudi za klorosilane, n.d.n., iz obr. št. 2471, številke 1°, sme biti stopnja polnjenja največ 85 %. Cisterne morajo biti nepreodušno[23/] zaprte, pokrov pa zapahnjen po določbah obr. št.212 430.

212 473 Cisterne s snovmi iz obr. št. 2401, številk 5° in 15°, smejo biti napolnjene le do 98 % prostornine.

[23/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 474 Pri prevozu cezija in rubidija, obr. št. 2471, številke 11°(a), mora biti snov prekrita z inertnim plinom in pokrovi zapahnjeni po obr. št. 212 431. Cisterne z drugimi snovmi iz obr. št. 2471, številke 11°(a), smejo biti predane v prevoz šele potem, ko se snov popolnoma strdi in je prekrita z inertnim plinom.

Neočiščene prazne cisterne, ki so vsebovale snovi iz obr. št. 2471, številke 11°(a), morajo biti napolnjene z inertnim plinom. Cisterne morajo biti nepredušno[23/] zaprte.

212 475 (1) Pri nakladanju snovi iz obr. št. 2431, številke 1°(b), temperatura tovora ne sme presegati 60° C.

(2) Ta temperatura sme biti največ 80° C, pod pogojem, da se je ob nakladanju mogoče izogniti tlečim jedrom in so cisterne nepredušno[23/] zaprte.

Po naložitvi je v cisterni potrebno ustvariti nadtlak (npr. s stisnjenim zrakom) in preveriti tesnost. Zagotoviti je potrebno, da med prevozom ne pride do podtlaka.

Pred razkladanjem se je potrebno prepričati, da je tlak v cisterni še vedno višji od atmosferskega. Če ni tako, je potrebno pred razkladanjem v cisterno dovesti inertni plin.

212 476-
212 499

[23/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

RAZRED 5.1 VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI

RAZRED 5.2 ORGANSKI PEROKSIDI

212 500-
212 509

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 510 V cisternah zabojnikih se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2501:

(a) snovi številke 5°,

(b) snovi, , v številkah 1° do 4°, 11°, 13°, 16°, 17°, 22° in 23° uvrščene pod (a) ali (b), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) amonijev nitrat, tekoč, številke 20°,

(d) snovi, v številkah 1°, 11°, 13°, 16°, 18°, 22° in 23° uvrščene pod (c), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(e) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 11°, 13° do 19°, 21° do 27°, 29° in 31° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi številk 11° do 13°, 16°, 18°, 21° in 22°(c) ter tudi trdnih odpadkov, uvrščenih v obr. št. 2501, glej obr. št. 51 111.*

212 511 Snovi iz obr. št. 2551, številk 9°(b), 10°(b), 19°(b) in 20°(b), se smejo najkasneje po 1. januarju 1995 prevažati v cisternah zabojnikih le še pod pogoji pristojnega organa države izvora, če ta organ na osnovi preizkusov (glej obr. št. 212 541) ugotovi, da lahko prevoz varno poteka.

Če država izvora ni pogodbenica ADR, mora te pogoje priznati pristojni organ prve države pogodbenice ADR, skozi katero ali v katero bo pošiljka prepeljana.

212 512-
212 519

RAZDELEK 2 Izdelava

212 520 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 510 (a) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1 MPa (10 barov) (nadtlak).

212 521 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 510 (b) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne za prevoz snovi iz obr. št. 2501, številke 1°, in deli njihove opreme morajo biti izdelani iz aluminija, s čistostjo najmanj 99,5 %, ali primernega jekla, ki ne razkraja vodikovega peroksida. Če so cisterne iz aluminija, s čistostjo najmanj 99,5 %, ni potrebno, da debelina njihovih sten presega 15 mm, tudi če je po obr. št. 212 127 (2) izračunana višjo vrednost.

212 522 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 510 (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne morajo biti izdelane iz austenitnega jekla.

Dodatek B.1b

212 523 Cisterne za tekočine iz obr. št. 212 510 (d) in praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 212 510 (e) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

212 524 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo biti izdelane za računski tlak najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

212 525 – 212 529

RAZDELEK 3 Oprema

212 530 Odprtine cistern za snovi iz obr. št. 2501, številk 1°(a), 3°(a) in 5°, morajo biti nad gladino tekočine. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 212 132 niso dovoljene.

Cisterne za raztopine z več kot 60 %, vendar z največ 70 % vodikovega peroksida, smejo imeti odprtine pod gladino tekočine. V tem primeru morajo imeti praznilne naprave dve zaporedni, med seboj ločeni zapirali, od katerih je prvo notranji hitrozaporni ventil odobrene vrste in drugo zaporni ventil na koncu vsakega praznilnega nastavka. Na koncu vsakega zunanjega zapornega ventila mora biti slepa prirobnica ali enako učinkovita varnostna naprava. Če se priključki za gibke cevi odtrgajo, mora notranja zaporna naprava ostati povezana s cisterno in zaprta. Priključki za gibke cevi morajo biti izdelani iz materiala, ki ne razkraja vodikovega peroksida.

212 531

212 532 Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številk 1° (a) ali 20°, morajo imeti zgoraj zapiralo, izdelano tako, da se v notranjosti cisterne zaradi razkrajanja prevažane snovi ne more ustvariti nadtlak ter da preprečuje uhajanje tekočine in vdor tujih snovi v notranjost cisterne. Zapirala cistern za tekoč amonijev nitrat iz obr. št. 2501, številke 20°, morajo biti izdelana tako, da se med prevozom zaradi strditve amonijevega nitrata ne morejo zamašiti.

Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številke 1°(b) in (c), in njihova delovna oprema morajo biti izdelane tako, da preprečijo vdor tujih snovi v notranjost cisterne, iztekanje tekočine in nastanek nevarnega nadtlaka v notranjosti cisterne zaradi razkrajanja prevažane snovi.

212 533 Če so cisterne za tekoč amonijev nitrat iz obr. št. 2501, številke 20°, obdane s toplotno izolacijo, mora biti ta iz anorganskega materiala brez gorljivih snovi.

212 534 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo imeti toplotno zaščitno izolacijo po obr. št. 212 234 (1). Če je SADT organskega peroksida v cisterni največ 55° C ali je cisterna aluminijasta, mora biti popolnoma izolirana. Zaščita pred soncem in vsak del cisterne, ki ga zaščita ne prekriva, ali zunanja obloga popolne izolacije, mora biti belo pobarvana ali izdelana iz svetle kovine. Barva se mora pred vsakim prevozom očistiti in obnoviti, če obledi ali se poškoduje. Toplotna zaščitna izolacija ne sme vsebovati gorljivih snovi.

212 535 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo imeti termometre.

Dodatek B.1b

212 536 (1) Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo imeti varnostne ventile in zasilne naprave za razbremenitev tlaka. Uporabljajo se lahko tudi podtlačni ventili. Naprave za sproščanje tlaka morajo biti naravnane na tlake, ki ustrezajo lastnostim organskih peroksidov in izdelavi cisterne. Taljive varovalke na cisterni niso dovoljene.

(2) Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo imeti vzmetne ventile, da se prepreči naraščanje tlaka v cisterni zaradi produktov razgradnje in par, ki lahko nastanejo pri temperaturi 50° C. Zmogljivost in tlak, pri katerem začne delovati varnostni ventil, morata biti določena na osnovi preizkusa po obr. št. 212 541. Tlak, pri katerem začne delovati varnostni ventil, ne sme biti nikoli določen tako, da bi ob prevračanju cisterne skozi ventile tekočina lahko uhajala.

(3) Pri cisternah za snovi iz obr. št. 212 511 so lahko zasilne naprave za razbremenitev tlaka vzmetni ventili ali lomne ploščice, če odvajajo vse produkte razgradnje in pare, ki se razvijejo pri samopospešeni razgradnji ali pri popolnem enournem delovanju ognja, pod pogoji, določenimi z naslednjo formulo:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82},$$

pri tem je

q = toplotna absorpcija [W]
A = navlažena površina [m^2]
F = izolacijski količnik [-]
F = 1 za neizolirane cisterne ali

$$F = \frac{U\,(923 - T_{PO})}{47032}$$ za izolirane cisterne,

pri tem je

K = toplotna prevodnost izolacijskega sloja [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = debelina izolacijskega sloja [m]
U = K/L = količnik toplotne prevodnosti izolacije [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]
T_{PO} = temperatura peroksida ob razbremenitvi [K].

Tlak, pri katerem začne(jo) delovati zasilna(e) naprava(e) za razbremenitev tlaka, mora biti višji od navedenega v odstavku (2) in določen po rezultatih preizkusa po obr. št. 212 541. Velikost zasilnih naprav za razbremenitev tlaka morajo biti določene tako, da najvišji tlak v cisterni nikoli ne preseže preizkusnega tlaka cisterne.

OPOMBA: *V Priročniku preizkusov in meril, dodatek 5, spremenjenem z listino ST/SG/AC.10/23/Add.1, priloga 2, ki ga je izdala OZN, je primer preizkusne metode za določitev velikosti zasilne naprave za razbremenitev tlaka.*

(4) Pri cisternah za snovi iz obr. št. 212 511, ki so popolnoma izolirane, je pri določanju zmogljivosti in nastavitve zasilne(ih) naprave(-) za razbremenitev tlaka potrebno izhajati iz izolacijske izgube 1 % površine.

Dodatek B.1b

(5) Podtlačni ventili in vzmetni varnostni ventili cistern za snovi iz obr. št. 212 511 morajo imeti varovalo proti vdoru plamena, razen če prevažane snovi in produkti njihove razgradnje niso gorljivi. Upoštevati je potrebno zmanjšanje razbremenilne zmogljivosti ventilov zaradi varovala proti vdoru plamena.

212 537-
212 539

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 540 Cisterne zabojniki, odobreni za prevoz vodne raztopine amonijevega nitrata iz obr. št. 2501, številke 20°, ne smejo biti odobreni za prevoz organskih snovi.

212 541 Za odobritev vzorca cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 je potrebno opraviti preizkuse:

- ki dokazujejo združljivost materiala s prevažano snovjo,
- za zbiranje podatkov za izdelavo zasilnih naprav za razbremenitev tlaka in varnostnih ventilov, ob upoštevanju konstrukcijskih značilnosti cisterne zabojnika, in
- za določanje posebnih zahtev, potrebnih za varen prevoz snovi.

Rezultati preizkusov morajo biti navedeni v odobritvi vzorca cisterne.

212 542-
212 549

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 550 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 510 (a), (b) in (c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne iz čistega aluminija za snovi iz obr. št. 2501, številke 1°, se lahko pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom 250 kPa (2,5 bara) (nadtlak).

Cisterne za snovi iz obr. št. 212 510 (d) in (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 212 123.

212 551 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 212 524.

212 552-
212 559

RAZDELEK 6 Označevanje

212 560 Na cisternah za snovi iz obr. št. 212 511 morajo biti na ploščici po obr. št. 212 161 ali na stenah cisterne, če so tako ojačene, da to ne zmanjšuje njene odpornosti, vtisnjeni ali na podoben način navedeni naslednji dodatni podatki:

- kemično ime in dovoljena koncentracija prevažane snovi.

Dodatek B.1b

212 561-
212 569

RAZDELEK 7 Delovanje

212 570 Notranjost cistern in vseh delov, ki lahko pridejo v stik s snovmi iz obr. št. 212 510 in 212 511, mora biti čista. Za črpalke, ventile ali druge naprave se smejo uporabiti le maziva, ki s snovjo ne reagirajo nevarno.

212 571 Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številk 1°(a), 2°(a) in 3°(a), se smejo pri referenčni temperaturi 15° C napolniti le do 95 % prostornine.

Cisterne za snovi iz obr. št. 2501, številke 20°, se smejo napolniti le do 97 % prostornine, temperatura po polnjenju ne sme presegati 140° C. Pri izmenični uporabi se morajo pred prevozom snovi številke 20° in po njem iz cisterne in njene opreme odstraniti vsi ostanki.

212 572 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 511 se morajo polniti v skladu s poročilom o preizkusu za odobritev vzorca cisterne, vendar največ do 90 % prostornine. Ob polnjenju v cisternah ne sme biti ostankov.

212 573 Delovna oprema cistern za snovi iz obr. št. 212 511, kot so ventili in zunanji cevovodi, se mora po polnjenju ali praznjenju cisterne sprazniti.

212 574-
212 599

Dodatek B.1b

RAZRED 6.1 STRUPI

RAZRED 6.2 KUŽNE SNOVI

212 600-
212 609

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 610 (1) V cisternah zabojnikov se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2601:

(a) imensko navedene snovi številk 2° do 4°,

(b) snovi, v številkah 6° do 13° uvrščene pod (a), razen izopropilnega klorformiata številke 10°, ter snovi številk 15° do 17°, 20°, 22°, 23°, 25° do 28°, 31° do 36°, 41°, 44°, 51°, 52°, 55°, 61°, 65° do 68°, 71° do 73° in 90°, ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 17°, 25°, 27°, 32° do 36°, 41°, 43°, 44°, 51°, 52°, 55°, 56°, 61°, 65° do 68°, 73° in 90° uvrščene pod (a),

(d) snovi, v številkah 11° do 28°, 32° do 36°, 41°, 44°, 51° do 55°, 57° do 62°, 64° do 68°, 71° do 73° in 90° uvrščene pod (b) ali (c), ki se prevažajo tekoče ali staljene,

(c) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 12°, 14°, 17°, 19°, 21°, 23°, 25° do 27°, 32° do 35°, 41°, 44°, 51° do 55°, 57° do 68°, 73° in 90° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi številke 60°(c) in 3243 trdnih snovi s strupeno tekočino številke 65°(b, ter tudi trdnih snovi, vključno z zmesmi (kot so pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c), glej obr. št. 61 111.*

(2) Snovi iz obr. št. 2651, številk 3° in 4°, se smejo prevažati v cisternah zabojnikih.

212 611 –
212 619

RAZDELEK 2 Izdelava

212 620 Cisterne za imensko navedene snovi iz obr. št. 2601, številk 2º do 4º, morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1,5 MPa (15 barov) (nadtlak).

212 621 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 610 (1)(b) in (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak).

212 622 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 610 (1)(d) in 212 610 (2) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Cisterne za klorocetno kislino iz obr. št. 2601, številke 24º(b), morajo imeti emajlirano ali enakovredno zaščitno prevleko, če klorocetna kislina razjeda material cisterne.

Dodatek B.1b

212 623 Cisterne za praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 212 610 (1) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

212 624 – 212 629

RAZDELEK 3 Oprema

212 630 Vse odprtine cistern za snovi iz obr. št. 212 610 (1)(a) in (b) morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Cisterne se morajo nepredušno[23/] zapirati, zapirala morajo imeti pokrov z zapahom. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 212 132 niso dovoljene za prevoz raztopin cianovodikove kisline, številke 2°.

212 631 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 610 (1) (c) in (d) in (2) se lahko tudi talno praznijo in se morajo nepredušno[23/] zapirati.

212 632 Če imajo cisterne varnostne ventile, morajo imeti pred ventili lomno ploščico. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

212 633- 212 639

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 640- 212 649 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 650 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 610 (1) (a) do (d) in (2) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

212 651 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 610 (1) (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim za izdelavo cistern v obr. št. 212 123.

212 652- 212 659

RAZDELEK 6 Označevanje

212 660- 212 669 (Ni posebnih zahtev)

[23/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 7 Delovanje

212 670 Cisterne za snovi iz obr. št. 2 601, številke 3º, se smejo napolniti največ z 1 kg snovi na liter prostornine.

212 671 Cisterne morajo biti med prevozom nepredušno[23/] zaprte. Zapirala cistern za snovi iz obr. št. 212 610 (1)(a) in (b) morajo imeti pokrov z zapahom.

212 672 Cisterne zabojniki, odobreni za prevoz snovi iz obr. št. 212 610, se ne smejo uporabiti za prevoz živil, prehrambenih izdelkov in krmil.

212 673-
212 679

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 680 Cisterne zabojniki za prevoz snovi iz obr. št. 2601, številk 6º, 8º, 9º, 10º, 13º, 15º, 16º, 18º, 20º, 25º, in 27º, ter tudi za 1809 fosforjev triklorid številke 67º(a), izdelane po določbah tega dodatka, veljavnih pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 1999.

212 681 Cisterne zabojniki za prevoz snovi iz obr. št. 2601, številk 8º(a), 10º(a), 13º(b), 15º(a), 16º(a), 18º(a) 20º(a) in 67º(a), izdelane pred 1. januarjem 1997, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2001.

212 682-
212 699

23/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

RAZRED 7 RADIOAKTIVNE SNOVI

212 700-
212 709

RAZDELEK 1 Splošno, področje (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 710 Snovi iz obr. št. 2704, seznamov 1, 5, 6, 9, 10 in 11, razen uranovega heksafluorida, se smejo prevažati v cisternah zabojnikih. Uporabljajo se določbe ustreznega seznama iz obr. št. 2704.

OPOMBA: *Za cisterne zabojnike, ki so zasnovane kot embalaža tipov A ali B, lahko veljajo dodatne zahteve.*

212 711-
212 719

RAZDELEK 2 Izdelava

212 720 Glej obr. št. 3736.

212 721-
212 729

RAZDELEK 3 Oprema

212 730 Odprtine cistern za prevoz tekočih radioaktivnih snovi[24/] morajo biti nad gladino tekočine; stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi.

212 731-
212 739

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 740 Cisterne zabojniki, odobreni za prevoz radioaktivnih snovi, ne smejo biti odobreni za prevoz drugih snovi.

212 741-
212 749

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 750 Cisterne morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 265 kPa (2,65 bara) (nadtlak).

Redni notranji preizkus lahko, v odstopanju od obr. št. 212 151, nadomesti postopek, ki ga je odobril pristojni organ.

212 751-
212 759

[24/] *Glej opombo 17/ k obr. št. 212 173.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 6 Označevanje

212 760 Na ploščici, opisani v obr. št. 212 160, mora biti dodatno vtisnjen ali na podoben način naveden simbol sevanja v obliki triperesne deteljice, prikazan na sliki v obr. št. 2705 (5). Simbol sevanja je lahko neposredno na stenah cisterne, če so tako ojačene, da to ne zmanjšuje njene odpornosti.

212 761-
212 769

RAZDELEK 7 Delovanje

212 770 Stopnja polnjenja po obr. št. 212 172 pri referenčni temperaturi 15° C, ne sme presegati 93 % prostornine cisterne.

212 771 Cistern zabojnikov za prevoz radioaktivnih snovi ni dovoljeno uporabljati za prevoz drugih snovi.

212 772-
212 779

Dodatek B.1b

RAZRED 8 JEDKE SNOVI

212 800-
212 809

RAZDELEK 1 Splošno, področje uporabe (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 810 V cisternah zabojnikih se lahko prevažajo naslednje snovi iz obr. št. 2801:

(a) imensko navedene snovi številk 6° in 14°,

(b) snovi, v številkah 1°, 2°, 3°, 7°, 8°, 12° , 17°, 32°, 33°, 39°, 40°, 46°, 47°, 52° do 56°, 64° do 68°, 70° in 72° do 76° uvrščene pod (a), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(c) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 16°, 39°, 46°, 52°, 55°, 65°, 67°, 69°, 71°, 73° in 75° uvrščene pod (a),

(d) fosforjev oksibromid številke 15°, ter tudi snovi, v številkah 1° do 5°,7°, 8°, 10°, 12°, 17°, 31° do 40°, 42° do 47°, 51° do 56° in 61° do 76° uvrščene pod (b) in (c), ki se prevažajo tekoče ali raztaljene,

(e) praškaste ali zrnate snovi, v številkah 9°, 11°, 13°, 16°, 31°, 34°, 35°, 39°, 41°, 45°, 46°, 52°, 55°, 62°, 65°, 67º, 69°, 71º, 73º in 75° uvrščene pod (b) ali (c).

OPOMBA: *O prevozu razsutega svinčevega sulfata številke 1°(b), snovi številke 13°(b) in 3244 trdnih snovi z jedkimi tekočinami številke 65°(b) ter tudi trdnih snovi, vključno z zmesmi (pripravki in odpadki), uvrščenih pod (c) posameznih številk, glej obr. št. 81 111.*

212 811-
212 819

RAZDELEK 2 Izdelava

212 820 Cisterne za snovi, imensko navedene v številkah 6º in 14º, morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 2,1 MPa (21 barov) (nadtlak). Cisterne za snovi številke 14º morajo imeti svinčevo prevleko, debelo najmanj 5 mm, ali drugo enakovredno prevleko. Določbe dodatka B.1d veljajo za material in izdelavo zavarjenih cistern za snovi številke 6º.

212 821 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 810 (b) in (c) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak).

Če morajo biti cisterne za prevoz dušikove kisline številke 2°(a) aluminijaste, morajo biti izdelane iz najmanj 99,5 % aluminija; čeprav je po obr. št. 212 127 (2) izračunana višja vrednost, ni potrebno, da debelina sten presega 15 mm.

Dodatek B.1b

212 822 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 810 (d) morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Če so cisterne izdelane iz čistega aluminija, ni potrebno, da debelina njihovih sten presega 15 mm, čeprav je po obr. št. 212 127 (2) izračunana višja vrednost.

212 823 Cisterne za praškaste ali zrnate snovi iz obr. št. 212 810 (e) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka.

212 824 – 212 829

RAZDELEK 3 Oprema

212 830 Vse odprtine cistern za snovi številk 6°, 7°, in 14° morajo biti nad gladino tekočine. Stene cistern pod gladino tekočine ne smejo imeti prehodov ali nastavkov za cevi. Odprtine za čiščenje (ročne odprtine) po obr. št. 212 132 niso dovoljene. Cisterne se morajo nepredušno[25/] zapirati, zapirala morajo imeti pokrov z zapahom.

212 831 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 810 (b), (c), (d) in (e), razen za snovi številke 7°, se lahko tudi talno praznijo.

212 832 Če imajo cisterne za snovi iz obr. št. 212 810 (b) varnostne ventile, morajo imeti pred njimi lomno ploščico. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

212 833 Cisterne za prevoz žveplovega trioksida številke 1°(a) morajo biti toplotno izolirane in na zunanji strani opremljene z napravo za ogrevanje.

212 834 Cisterne in delovna oprema za hipokloritne raztopine številke 61° morajo biti izdelane tako, da vanje ne morejo vdreti tuje snovi, da prevažana snov ne more uhajati in da v cisterni zaradi razkrajanja prevažane snovi ne more nastati nevaren nadtlak.

212 835- 212 839

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 840- 212 849 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 850 Cisterne za snovi številke 6° morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 1,0 MPa (10 barov) (nadtlak), cisterne za snovi številke 7° pa s tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

Vse vrste materiala vsake zavarjene cisterne za snovi številke 6° morajo biti preizkušene po postopku, opisanem v dodatku B.1d.

25/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 851 Cisterne za snovi številke 14° ali za snovi iz obr. št. 212 810 (b), (c) in (d) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak). Preizkus hidravličnega tlaka je pri cisternah za prevoz žveplovega trioksida številke 1°(a) potrebno ponoviti vsaki dve leti in pol.

Cisterne iz čistega aluminija za dušikovo kislino številke 2°(a) je potrebno pri prvem in rednih preizkusih preizkusiti le s hidravličnim tlakom 250 kPa (2,5 bara) (nadtlak).

Notranji pregled obloge cistern za snovi številke 14° mora vsako leto opraviti strokovnjak, ki ga je priznal pristojni organ.

212 852 Cisterne za snovi iz obr. št. 212 810 (e) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 212 123.

212 853-
212 859

RAZDELEK 6 Označevanje

212 860 Na cisternah za snovi številk 6° in 14° mora biti poleg podatkov iz obr. št. 212 160 naveden datum (mesec, leto) zadnjega pregleda notranjosti cisterne.

212 861 Na cisternah za žveplov trioksid številke 1°(a) in za snovi številk 6° in 14° mora biti na ploščici po obr. št. 212 160 navedena tudi najvišja dovoljena masa polnjenja cisterne v kg.

212 862-
212 869

RAZDELEK 7 Delovanje

212 870 Cisterne za žveplov trioksid številke 1°(a) se smejo polniti le do 88 % prostornine, cisterne za snovi številke 14° pa se morajo napolniti do najmanj 88 % in največ 92 % prostornine ali do 2,86 kg na liter prostornine. Pri prevozu 1829 žveplovega trioksida, s čistostjo najmanj 99,5 %, brez inhibitorja, je potrebno ohranjati najnižjo temperaturo snovi 32,5° C.

Cisterne za snovi številke 6° se smejo polniti le do 0,84 kg snovi na liter prostornine.

212 871 Cisterne za snovi številk 6°, 7° in 14° morajo biti med prevozom nepredušno[25/] zaprte [glej obr. št. 212 127 (2)], zapirala morajo imeti pokrov z zapahom.

212 872-
212 879

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 880 Cisterne zabojniki za prevoz snovi iz obr. št. 2801, številk 3°, 12°, 33°, 40° in 54°, izdelani po določbah tega dodatka, veljavnih pred 1. januarjem 1995, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1995, se smejo uporabljati še do 31. decembra 1999.

25/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

212 881 Cisterne zabojniki za prevoz 2686 2-dietilaminoetanola številke 54°(b), izdelani pred 1. januarjem 1997, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1996, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim od 1. januarja 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2001.

212 882 Cisterne zabojniki za prevoz 2401 pipiridina številke 54° (a), izdelani pred 1. januarjem 1999, po določbah tega dodatka, veljavnih do 31. decembra 1998, ki ne ustrezajo določbam za prevoz te snovi, veljavnim od 1. januarja 1999, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2003.

212 883-
212 899

Dodatek B.1b

RAZRED 9 RAZLIČNE NEVARNE SNOVI IN PREDMETI

212 900-
212 909

RAZDELEK 1 Splošno, področje (uporaba cistern zabojnikov), pomen izrazov

Uporaba

212 910 V cisternah zabojnikih se smejo prevažati snovi iz obr. št. 2901, številk 1º, 2º (b), 11º (c), 12º (c), 20º (c) in 31º do 35º, ter tudi 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c).

OPOMBA: *O prevozu razsutih snovi iz obr. št. 2901, številk 4º(c), 12º(c), 20º(c), 21º(c), 31º, 32º, in 35º, glej obr. št. 91 111.*

212 911 –
212 919

RAZDELEK 2 Izdelava

212 920 Cisterne za snovi številk 1°, 11°(c), 12°(c), 20°(c) in 31° do 35° ter tudi za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo biti izdelane po določbah I. dela tega dodatka. Debelina sten cistern za snovi številke 20º(c) mora biti najmanj 3 mm.

212 921 Cisterne za prevoz snovi številke 2° morajo biti izdelane za računski tlak [glej obr. št. 212 127 (2)] najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

212 922 –
212 929

RAZDELEK 3 Oprema

212 930 Cisterne za snovi številk 1° in 2° se morajo nepredušno[25/] zapirati. Cisterne za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo imeti varnostne ventile.

212 931 Če imajo cisterne za snovi številk 1° in 2° varnostne ventile, morajo imeti pred njimi lomno ploščico. Namestitev lomne ploščice in varnostnega ventila mora ustrezati zahtevam pristojnega organa.

212 932 Cisterne za snovi številke 20°(c) morajo biti toplotno izolirane. Lahko imajo tudi napravo za sproščanje tlaka, ki se pri razliki tlaka od 20 kPa (0,2 bara) do 30 kPa (0,3 bara) samodejno odpre navzven ali navznoter. Toplotna izolacija mora imeti pri neposrednem stiku s cisternami za snovi številke 20°(c) vsaj za 50° C višjo temperaturo vžiga, kot je najvišja temperatura, za katero je zgrajena cisterna.

212 933 Za talno praznjenje cistern za snovi številke 20° (c) je lahko na zunanji strani nameščen izpustni nastavek z zaporno napravo, če je izdelan iz kovine, ki se lahko preoblikuje.

212 934 Cisterne, ki se polnijo pri temperaturi nad 190° C, morajo imeti pločevinaste odvodnike toplote, nameščene navpično na zgornje polnilne odprtine, ki ob polnjenju preprečujejo hitro lokalno segretje plašča.

212 935-
212 939

[25/] *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1b

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

212 940-
212 949 (Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

212 950 Cisterne za prevoz snovi številke 2° morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom najmanj 0,4 MPa (4 bari) (nadtlak).

212 951 Cisterne za snovi številk 1°, 11°(c), 12°(c), 20°(c), 31° do 35°, ter tudi za 2211 penljive polimerne kroglice številke 4º(c) morajo biti pri prvem in rednih preizkusih preizkušene s hidravličnim tlakom, določenim v obr. št. 212 123.

212 952-
212 959

RAZDELEK 6 Označevanje

212 960 Cisterne za snovi številke 20º(c) morajo imeti poleg podatkov iz obr. št. 212 161 na dveh straneh še oznako, prikazano v dodatku B.7.

212 961-
212 969

RAZDELEK 7 Delovanje

212 970 Cisterne za snovi številk 1° in 2º morajo biti med prevozom nepredušno[25/] zaprte.

212 971 Cisterne zabojniki za prevoz snovi številk 1º in 2º se ne smejo uporabiti za prevoz živil, prehrambenih izdelkov in krmil.

212 972-
212 979

RAZDELEK 8 Prehodne določbe

212 980 Cisterne zabojniki za prevoz snovi iz obr. št. 2901, številke 20°, izdelani pred 1. januarjem 1997, ki ne ustrezajo določbam, veljavnim po 1. januarju 1997, se smejo uporabljati še do 31. decembra 2006.

212 981-
212 999

25/ *Glej opombo 8/ k obr. št. 212 135.*

Dodatek B.1c

DOLOČBE ZA PRITRJENE CISTERNE IN ZAMENLJIVE CISTERNE IZ OJAČENE UMETNE MASE

OPOMBA 1: *Ta dodatek velja za pritrjene in zamenljive cisterne, vendar ne za baterijska vozila, cisterne zabojnike ali posode.*

OPOMBA 2: *O posodah glej ustrezne določbe v prilogi A (embalažne enote).*

213 000-
213 009

RAZDELEK 1 Splošne določbe za uporabo in izdelavo pritrjenih in zamenljivih cistern

OPOMBA: *Po določbah obr. št. 10 121 (2) je prevoz nevarnih snovi v pritrjenih ali zamenljivih cisternah iz ojačene umetne mase, ki izpolnjujejo zahteve tega dodatka, dovoljen le, kadar je uporaba takih cistern in za tako blago izrecno dovoljena v obr. št. 213 010.*

Uporaba

213 010 V cisternah iz ojačene umetne mase, ki izpolnjujejo določbe tega dodatka, se lahko prevažajo naslednje nevarne snovi:

(a) surova nafta in druga surova olja ter tudi hlapljivi produkti destilacije surove nafte in drugih surovih olj razreda 3, številke 3°(b),

(b) poltežki produkti destilacije surove nafte in drugih surovih olj razreda 3, številke 31°(c),

(c) kurilna olja in dizelska olja razreda 3, številke 31°(c),

(d) vodne raztopine vodikovega peroksida razreda 5.1, številke 1°(b) in (c), ter tudi raztopine številke 11°(b),

(e) snovi razreda 8, številk 1°(b) in (c), 2°(b), 5°, 8°(b) in (c), 17°(c), 42°, 43°(c) in 61°.

213 011-
213 099

Izdelava

213 100 Cisterne morajo izpolnjevati naslednje zahteve dodatka B.1a:

(1) Splošne določbe za cisterne za prevoz snovi vseh razredov:

obr. št. 211 120 (4), (5) in (6), 211 121, 211 122, 211 124, 211 126, 211 127 (7), 211 128, 211 130, 211 132, 211 140, 211 150 do 211 154, 211 160 in 211 161, 211 171, 211 172 (1) in (2), 211 173 do 211 178.

Dodatek B.1c

(2) Določbe za cisterne za prevoz snovi razreda 3: cisterne za prevoz vnetljivih tekočin s plameniščem do 55º C morajo imeti prezračevalno napravo, ki je ni mogoče zapreti, v njej pa mora biti varovalo za zaporo plamena.

Preizkus tesnosti in pregled notranjosti je treba opraviti vsaka tri leta.

(3) Posebne določbe za cisterne za prevoz snovi razreda 5.1: obr. št. 211 532.

(4) Posebne določbe za cisterne za prevoz snovi razreda 8: obr. št. 211 834.

213 101 Stene cisterne ne smejo imeti v materialu nobene napake, ki bi zmanjšala varnost.

213 102 Stene cistern morajo biti trajno odporne proti mehanskim, toplotnim in kemičnim obremenitvam.

Odprtine cistern

213 103 (1) Če ima cisterna pod gladino tekočine eno ali več praznilnih odprtin, morajo biti tiste, ki imajo ventile ali cevni vod, zaščitene v vdolbini stene cisterne ali na drug način, ki ga je odobril pristojni organ in zagotavlja enakovredno zaščito.

(2) Uporaba navojnih zapiral je izrecno prepovedana. Ventili morajo ustrezati vzorcu izdelave, ki ga je odobril pristojni organ.

(3) Polnilne odprtine morajo biti zaprte z napravo za nepredušno zapiranje. Če odprtina štrli iz stene cisterne, mora biti zaščitena s pokrovom, ki preprečuje, da bi se pri prevračanju cisterne med nesrečo odtrgala.

213 104-
213 119

RAZDELEK 2 Material za stene cistern

213 120 Za stene cistern se sme uporabljati naslednji material:

(1) **Sintetična smola**

- nenasičena poliestrska smola,
- epoksidna smola,
- druge vrste smole s podobnimi lastnostmi, če je dokazana varnost sten.

(2) **Vlaknaste ojačitve**

Steklena vlakna (steklo tipov E in C)[1] z ustrezno površinsko obdelavo, npr. s silanom ali podobnim materialom. Steklena vlakna se lahko uporabljajo v obliki rezanih ali nerezanih "rovingov" ali vlaken, vključno s prednapetimi neskončnimi "rovingi" ali vlakni, tkaninami, površinskimi tkaninami ali pleteninami.

[1/] *Vrste stekla E in C so navedene v tabeli 1 .*

Dodatek B.1c

213 120 (nadalj.) (3) **Dodatki**

(a) Dodatki, potrebni za obdelavo smol, npr. katalizatorji, pospeševalci, monomeri, trdila, tiksotropne snovi, po navodilih proizvajalca smole.

(b) Polnila, pigmenti, barvila in drugi snovi za doseganje želenih lastnosti, npr. za povečanje odpornosti proti ognju, če se zaradi njih ne zmanjša delovna varnost sten cisterne.

213 121-213 129

RAZDELEK 3 Izdelava sten cisterne

213 130 Zunanji površinski sloj stene cisterne mora biti odporen proti atmosferskim vplivom kot tudi proti kratkotrajnemu stiku s prevažano snovjo.

213 131 Stene cisterne in lepljeni stiki morajo ustrezati zahtevam za mehansko odpornost po določbah razdelka 4.

213 132 Notranji površinski sloj sten mora biti odporen proti dolgotrajnim učinkom delovanja prevažane snovi. Izdelan mora biti iz ojačene umetne smole, debele najmanj 1 mm. Uporabljena vlakna ne smejo zmanjšati kemične odpornosti sloja. Notranji del sloja mora vsebovati veliko smole in mora biti debel najmanj 0,2 mm.

Izpolnjene morajo biti zahteve obr. št. 213 140 (6) in 213 142 (2), razdelka 4.

213 133 Izdelane stene morajo ustrezati zahtevam obr. št. 213 140 (3), razdelku 4.

213 134 Najmanjša debelina sten mora biti:

- 3,5 mm, če prostornina cisterne ne presega 3000 litrov,
- 5,0 mm, če prostornina cisterne presega 3000 litrov.

213 135-213 139

RAZDELEK 4 Metode preizkusov in zahteve za kakovost materiala

Preizkusi in zahteve za kakovost materiala za vzorec cisterne

213 140 (1) **Jemanje vzorcev**

Če je le mogoče, je potrebno vzorce za preizkuse vzeti iz stene cisterne. V ta namen se smejo uporabiti izrezki odprtin ipd.

(2) **Odstotek steklenih vlaken**

Preizkus je treba opraviti po metodi, opisani v ISO priporočilih R1172/1970.

Delež steklenih vlaken v vzorcu mora biti večji kot 25 in manjši kot 75 masnih odstotkov.

Dodatek B.1c

213 140 (nadalj.)

(3) **Stopnja polimerizacije**

(a) Stena iz poliestrskih smol

Vsebnost ostanka stirena ne sme presegati 2 % skupne količine smole. Preizkus je treba opraviti s primerno metodo[2/].

(b) Stena iz epoksidnih smol

Ekstrakt acetona ne sme presegati 2 % skupne količine smole. Preizkus je potrebno opraviti s primerno metodo[3/].

(4) **Upogibna in natezna trdnost**

Določene morajo biti mehanske lastnosti :

- za plašč cisterne: v osni in obodni smeri,
- za dna in vmesne stene v poljubni smeri.

Če se glavne smeri ojačitve ne ujemajo z osnimi in obodnimi smermi (npr. pri dvoosnem navitju), je potrebno trdnost določiti v glavnih smereh armature in jih za osno in obodno smer izračunati po naslednjih formulah:

Nateg

$\sigma_{T.c} = 2\,\sigma_{T.H} \sin^2 \alpha$

$\sigma_{T.a} = 2\,\alpha_{T.H} \cos^2 \alpha$

T = nateg
c = tangencialno
a = osno

Upogib

$\sigma_{F.c} = 2\,\sigma_{F.H} \sin^2 \alpha$

$\sigma_{F.a} = 2\,\sigma_{F.H} \cos^2 \alpha$

H = smer navitja
F = upogib
α = prednostni kot navitja

Natezno trdnost je treba preizkusiti po metodi, opisani v standardu ISO TC 61/WG 2/TG "Preizkus umetne mase, ojačene s steklenimi vlakni", št. 4, februar 1971.

Upogibno trdnost je treba preizkusiti po metodi, opisani v standardu ISO TC 61, št. 1540, april 1970.

2/ *Primerna je metoda po standardu DIN 16 945 iz junija 1969.*

3/ *Primerna je metoda po standardu DIN 16 945 iz junija 1969.*

Dodatek B.1c

213 140 (nadalj.) Zahteve

Nove cisterne morajo izpolnjevati naslednje varnostne faktorje proti lomu:

varnostni faktor za statično obremenitev: 7,5
varnostni faktor za dinamično obremenitev: 5,5.

Pri izračunu dinamične obremenitve je potrebno uporabiti naslednje vrednosti pospeškov:

2 g v smeri vožnje,
1 g pravokotno na smer vožnje,
1 g navpično navzgor,
2 g navpično navzdol.

Ker so lastnosti slojev snovi iz ojačene umetne mase glede na njihovo strukturo lahko različne, niso predpisane najmanjše vrednosti za upogibno in natezno trdnost, ampak za preizkusne obremenitve:

$A = e \times \sigma_T$, pri tem je σ_T natezna trdnost pri lomu,

$B = e \times \sigma_F$, pri tem je σ_F upogibna trdnost pri lomu in e debelina stene.

Minimalne vrednosti za sili A in B so:

Pri upogibu:

Prostornina cisterne ≤ 3000 litrov

- obodna smer: B = 600 daN
- osna smer: B = 300 daN

Prostornina cisterne > 3000 litrov

- obodna smer: B = 600 daN
- osna smer: B = 600 daN

Pri nategu:

- obodna smer: A = 100 daN/mm
- osna smer: A = 70 daN/mm

Modul E se pri upogibu določa pri temperaturi – 40º C in pri + 60º C. Obe vrednosti smeta odstopati za največ 30 % od vrednosti, ugotovljene pri 20º C.

Obnašanje materiala stene pri trajnem nateznem preizkusu za več kot 1000 ur:

Preizkusna napetost: $\frac{\sigma_T}{7,5}$

Med preizkusom faktor $K = \frac{\varepsilon_{1000}}{\varepsilon_0}$ ne sme presegati 1,6.

ε_0 = raztezek obremenjenega vzorca na začetku preizkusa
ε_{1000} = raztezek obremenjenega vzorca na koncu preizkusa.

Dodatek B.1c

213 140 (nadalj.) (5) **Obnašanje pri udarni obremenitvi**

(a) Metoda preizkusa

Odpornost proti udarcem se določa na vzorcu sloja snovi, ki ustreza materialu, uporabljenem za izdelavo cisterne. Preizkus se izvede tako, da se jeklena masa, težka 5 kg, spusti na površino sloja, ki ustreza zunanji površini cisterne.

(b) Preizkusna naprava

Naprava je sestavljena iz jeklene mase, težke 5 kg, vodila za maso in nosilnega okvirja za vzorec. Na sliki 1 je prikazana shema naprave. Masa ima obliko jeklenega valja z dvema vodilnima utoroma in polkrogelnim spodnjim delom s premerom 90 mm. Vodilo je zasidrano navpično v steno.

Nosilec vzorca je sestavljen iz dveh kotnih nosilcev 100 x 100 x 25 mm, dolgih 300 mm, privarjenih na kovinski okvir velikosti 400 x 400 mm. Notranja širina med nosilcema je 175 mm. V tla zasidrani nosilec vzorca ima 50 mm globoko odprtino, ki omogoča upogibanje vzorca.

(c) Priprava vzorcev

Iz vzorca se vzamejo trije preizkusni kosi, velikosti 200 x 200 mm x debelina vzorca.

(d) Izvedba preizkusa

Vzorec se postavi simetrično na nosilec; njegova lega na nosilcu naj bo po možnosti usklajena z osnovnima premicama površine, tako da masa zadene sredino površine vzorca, ki ustreza zunanji steni cisterne.

Masa se spusti z določene višine, vendar je potrebno preprečiti, da bi zaradi odboja ponovno zadela vzorec.

Preizkus je treba opraviti pri sobni temperaturi.

Višino, do katere se masa na vodilu dvigne, je potrebno zapisati.

Na enak način se ravna s preostalima vzorcema.

(e) Zahteve

Petkilogramska masa se mora spustiti z višine 1 metra. Na vzorec se postavi 1 m visok vodni steber; v 24 urah ne sme prepustiti več kot 1 litra vode.

Dodatek B.1c

213 140 (nadalj.) (6) **Odpornost proti kemikalijam**

Ravne preizkusne plošče, pripravljene v laboratoriju, se za 30 dni izpostavijo delovanju nevarne snovi pri temperaturi 50º C po postopku:

(a) Opis preizkusne naprave (glej sliko 2)

Preizkusno napravo sestavljajo stekleni valj s premerom 140 x 150 mm in višino 150 mm, z dvema nastavkoma pod kotom 135º, od katerih ima eden priključek NS29 za zvezno cev do povratnega hladilnika (1), drugi pa priključek NS14,5 za vstavljanje termometra (2), vezna cev za priključek na povratni hladilnik in povratni hladilnik, ki na sliki ni prikazan. Za steklene dele naprave mora biti uporabljeno steklo, odporno proti temperaturnim spremembam.

Vzorci, vzeti iz preizkusnih plošč, tvorijo dno in pokrov steklenega valja. Na robovih valja so zatesnjeni s teflonskimi obroči. Valj z obema vzorcema se vpne med dve pritisni plošči iz korozijsko odpornega jekla s šestimi navojnimi sorniki s krilnimi maticami. Med pritisni prirobnici in vzorec je treba vstaviti po en azbestni obroč, ki na sliki 2 nista prikazana. Ogreva se od zunaj, z objemnim grelcem, ki se samodejno uravnava. Temperatura se meri v prostoru s tekočino.

(b) Delovanje preizkusne naprave

Preizkusna naprava omogoča le preizkušanje enakomerno debelih ravnih plošč. Plošče za preizkus naj bodo po možnosti debele 4 mm. Če imajo plošče enostranski fini sloj, jih je treba preizkusiti nameščene glede na delovne pogoje. Iz plošče za preizkus se izreže šest šestkotnih vzorcev s 100 mm dolgimi stranicami. Za vsak preizkus se pripravi po tri vzorce na napravo. En vzorec je za primerjavo, druga dva se uporabita za tekočinsko oz. parno fazo preizkusa.

(c) Potek preizkusa

Preizkusne vzorce se postavi na preizkusno napravo, po potrebi s finim slojem, obrnjenim navznoter. V stekleni valj se nalije 1200 ml preizkusne tekočine. Nato se aparat segreje na preizkusno temperaturo, ki mora med preizkusom ostati enaka. Po preizkusu se aparat ohladi na sobno temperaturo in preizkusna tekočina izlije. Preizkusni vzorci se takoj splaknejo z destilirano vodo. Tekočine, ki se ne mešajo z vodo, se odstranijo s topilom, ki ne nažira vzorcev. Zaradi nevarnosti poškodb površine vzorcev se plošč ne sme čistiti mehansko.

(d) Ovrednotenje

Opravi se vizualni pregled:

- če se ugotovijo prevelike poškodbe (razpoke, mehurji, pore, luščenje, nabrekanje ali hrapavost) velja, da preizkus ni bil uspešen;

Dodatek B.1c

213 140 (nadalj.) - če se ne ugotovijo nobene nepravilnosti, se na obeh vzorcih, izpostavljenih preizkusu kemične obstojnosti, opravi preizkus upogibne trdnosti po obr. št. 213 140 (4). Upogibna trdnost ne sme biti za več kot 20 % nižja od vrednosti, določene za preizkusno ploščo, ki ni bila izpostavljena preizkusu.

Preizkusi in zahteve za kakovost vzorca cisterne

213 141 Preizkus s hidravličnim tlakom na vzorcu cisterne opravi strokovnjak, ki ga pooblasti pristojni organi ene od pogodbenih strank.

Če ima vzorec cisterne vmesne stene ali pregrade proti valovanju, se preizkus opravi na vzorcu, posebej izdelanem za ta namen, ki ima enaka zunanja dna kot cela cisterna in ustreza tistemu delu cisterne, ki je pri običajnih delovnih pogojih izpostavljen največjim obremenitvam.

Ta preizkus ni potreben, če je bil že uspešno opravljen na vzorcu druge cisterne enakega ali večjega prereza, ki je geometrijsko podoben, tudi če ima drugačen notranji površinski sloj.

Preizkus mora pokazati, da ima vzorec pri običajnih delovnih pogojih varnostni faktor loma najmanj 7,5.

Dokazati je potrebno, npr. z izračunom, da so za vsak prekat cisterne upoštevani varnostni faktorji loma iz obr. št. 213 140 (4).

Lom nastopi, če preizkusna tekočina v curku uhaja iz cisterne. Luščenje slojev in s tem kapljajoče iztekanje tekočine pred lomom je dovoljeno. Vzorec je potrebno preizkusiti z naslednjim hidravličnim tlakom:

$$H = 7{,}5 \times d \times h,$$

pri tem je: H višina vodnega stebra,

h višina cisterne in
d gostota snovi, s katero bo polnjena.

Če pride do loma pri višini vodnega stebra H_1, ki je manjša kot H, mora biti kljub temu izpolnjen pogoj:

$$H_1 \geq 7{,}5 \times d \times (h - h_1),$$

pri tem je h_1 višina najvišje točke, pri kateri uhaja prvi curek tekočine.

Če pri točki h_1 izteka prevelika količina tekočine, je to točko nujno potrebno začasno popraviti oziroma ojačiti, da se lahko preizkus nadaljuje do višine H.

Dodatek B.1c

Kontrola skladnosti serijsko izdelanih cistern z vzorcem

213 142 (1) Kontrola skladnosti serijsko izdelane cisterne z vzorcem poteka tako, da se izvede(jo) eden ali več preizkusov po obr. št. 213 140.

Toda merjenje stopnje polimerizacije se nadomesti z merjenjem trdote po Barcolu.

(2) Trdota po Barcolu

Preizkus se mora opraviti po ustreznih postopkih[4/]. Trdota po Barcolu, izmerjena na notranji strani izdelane cisterne, ne sme biti manjša od 75 % vrednosti, laboratorijsko določene na čisti utrjeni smoli.

(3) Delež steklenih vlaken mora biti v mejah iz obr. št. 213 140 (2) in ne sme odstopati za več kot 10 % od deleža, ugotovljenega na vzorcu cisterne.

Preizkusi in zahteve za kakovost vseh cistern pred uporabo

Preizkus tesnosti

213 143 Preizkus tesnosti se izvede po določbah obr. št. 211 150, 211 151 in 211 152; na cisterni mora biti žig strokovnjaka.

213 144-
213 149

RAZDELEK 5 Posebne določbe za cisterne za prevoz snovi s plameniščem največ 55° C

213 150 Cisterna mora biti izdelana tako, da se z odvajanjem statične elektrike s posameznih sestavnih delov preprečuje elektrostatična naelektritev.

213 151 Vsi kovinski deli cisterne in vozila kot tudi prevodni sloji stene morajo biti med seboj povezani.

213 152 Upornost med vsemi prevodnimi deli in podvozjem ne sme presegati 10^6 ohmov.

Preprečevanje nevarnosti zaradi naelektritve pri trenju

213 153 Površinska upornost in razelektritvena upornost vse površine cisterne proti tlom mora ustrezati zahtevam obr. št. 213 154.

213 154 Površinska upornost in razelektritvena upornost proti tlom morata po obr. št. 213 155 ustrezati naslednjim zahtevam:

(1) Stene brez električno prevodnih delov:

(a) Pohodne površine:

razelektritvena upornost ne sme presegati 10^8 ohmov.

(b) Druge površine:

površinska upornost ne sme presegati 10^9 ohmov.

4/ *Primerni so postopki po standardu ASTM-D-2583-67.*

Dodatek B.1c

213 154 (nadalj.)

(2) Stene z električno prevodnimi deli:

(a) Pohodne površine:

Razelektritvena upornost ne sme presegati 10^8 ohmov.

(b) Druge površine:

Prevodnost je zadovoljiva, če največja debelina neprevodnih slojev na prevodnih elementih, npr. ozemljena prevodna pločevina, kovinska mreža ali drug ustrezen ozemljen material, ne presega 2 mm in pri kovinskih mrežah površina zanke ni večja kot 64 cm².

(3) Vse meritve površinske in razelektritvene upornosti proti tlom je treba opraviti na sami cisterni; ponoviti jih je treba najkasneje po enem letu, za zagotovitev, da predpisane upornosti niso presežene.

Preizkusni postopki

213 155 (1) Površinska upornost (R_{100}) – (izolacijska upornost) v ohmih - elektrode s prevodno barvo v skladu s sliko 3 priporočil IEC 167/1964, merjene v normalni atmosferi 23/50 po standardu ISO R291/1963, odstavek 3.1.

(2) Razelektritvena upornost proti tlom v ohmih je razmerje med enosmerno napetostjo in skupnim tokom, izmerjena med spodaj opisano elektrodo, povezano s površino cisterne vozila in ozemljenin podvozjem vozila. Preizkusni vzorci morajo ustrezati pogojem iz 1. odstavka. Elektroda je disk s površino 20 cm² in premerom 50 mm. Zagotoviti je treba njen tesen stik s površino cisterne, npr. z vlažnim papirjem, vlažno gobo ali drugim primernim materialom. Ozemljeno podvozje vozila se uporabi kot druga elektroda. Priključi se enosmerni tok z napetostjo od 100 do približno 500 V. Meritve se opravijo eno minuto po priključitvi preizkusne napetosti. Elektroda se lahko namesti na poljubno točko notranje ali zunanje površine cisterne.

Če meritev na cisterni ni mogoča, se lahko pod enakimi pogoji izvede na preizkusnem vzorcu v laboratoriju.

Preprečevanje nevarnosti zaradi naelektritve med polnjenjem

213 156 Ozemljene kovinske dele je treba uporabiti in namestiti tako, da je pred polnjenjem ali praznjenjem ozemljena kovinska površina vedno v stiku s snovjo najmanj 0,04 m² na 1 m³ snovi v cisterni ter da noben del snovi ni več kot 2,0 m oddaljen od najbližjega ozemljenega kovinskega dela. Tak kovinski del je lahko:

(a) talna loputa, odprtina za cev ali kovinska plošča, pod pogojem, da skupna površina kovine v stiku s tekočino ni manjša od predpisane površine, ali

(b) kovinska mreža, ki ima žice debele najmanj 1 mm in površino zanke največ 4 cm², pod pogojem, da skupna površina mreže v stiku s tekočino ni manjša od predpisane površine.

Dodatek B.1c

213 157 Določbe obr. št. 213 156 ne veljajo za cisterne iz ojačene umetne mase, ki imajo drugo napravo za preprečevanje naelektritve med polnjenjem, razen če je bilo s primerjalnim preizkusom po obr. št. 213 158 dokazano, da je čas izravnave naboja, ki je v cisterni nastal med polnjenjem, enak kot pri kovinski cisterni primerljive velikosti.

Primerjalni preizkus

213 158 (1) Primerjalni preizkus časa izravnave elektrostatičnega naboja pod pogoji preizkušanja iz 2. odstavka, se na vzorcu cisterne iz ojačene umetne mase in na jekleni cisterni opravi na naslednji način (glej sliko 3):

(a) Cisterna iz ojačene umetne mase se pritrdi na jeklen podstavek, ki predstavlja podvozje vozila, in do 75 % napolni z dizelskim gorivom, katerega del je doveden skozi primeren mikrofilter, tako da je gostota naboja skupne količine pretoka približno 100 $\mu C/m^3$.

(b) Poljska jakost v prostoru cisterne, ki je napolnjen s hlapi, se meri z ustreznim merilnikom poljske jakosti, ki omogoča stalno odčitavanje in je nameščen navpično v smeri svoje osi ter najmanj 20 cm oddaljen od navpične polnilne cevi.

(c) Enak preizkus se opravi tudi na jekleni cisterni, katere dolžina, širina in prostornina odstopajo za največ 15 % od velikosti cisterne iz ojačene umetne mase, ali na cisterni iz ojačene umetne mase enake velikosti, katere notranjost je obložena z ozemljenim kovinskim slojem.

(2) Pri preizkusu je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

(a) Preizkus se opravi pod zaščitno streho pri relativni vlažnosti pod 80 %.

(b) Uporabljeno dizelsko gorivo mora imeti pri temperaturi meritve rezidualno prevodnost med 3 in 5 pS/m. Ta se meri v celici, v kateri je

$$\frac{VT}{d_2} \quad \text{največ } 2{,}5 \times 10^6;$$

pri tem je:

V = priključena napetost
d = razdalja med elektrodama v metrih
T = trajanje meritve v sekundah.

Rezidualna prevodnost, merjena na vzorcih snovi, vzetih iz preizkušane cisterne po polnjenju, se pri zaporednih preizkusih cistern iz ojačene umetne mase in kovinskih cistern ne sme razlikovati za več kot 0,5 pS/m.

(c) Polniti se mora z enakomerno hitrostjo od 1 do 2 m^3/min, in sicer enako v cisterno iz ojačene umetne mase kot v jekleno cisterno. Pri polnjenju je treba pretok ustaviti v času, ki je krajši od časa izravnave naboja jeklene cisterne.

Dodatek B.1c

213 158 (nadalj.)

(d) Poljska jakost se meri z merilnikom poljske jakosti (npr. tipa "field mill"), ki omogoča stalno odčitavanje in je potopljen v snov ter čim bližje polnilni cevi.

(e) Dovodne cevi in navpična polnilna cev morajo imeti notranji premer 10 cm; odprtina polnilne cevi mora imeti obliko "T".

(f) Ustrezni mikrofilter[5/] z obvodom (by-pass) za regulacijo pretoka je treba pritrditi največ 5 m od odprtine polnilne cevi.

(g) Gladina tekočine ne sme dosegati konca polnilne cevi ali merilnika poljske jakosti.

Primerjava časov izravnave naboja

(3) Začetna vrednost poljske jakosti je tista, ki se zapiše neposredno po ustavitvi pretoka goriva, ko se začne enakomerno upadanje poljske jakosti. Čas izravnave naboja pri obeh preizkusih je čas, ki je potreben, da se poljska jakost zmanjša na 37 % začetne vrednosti.

(4) Čas izravnave naboja pri cisterni iz ojačene **umetne mase** ne sme biti daljši od časa pri jekleni cisterni.

213 159-213 999

[5/] *Primeren je rellumit 5.*

Dodatek B.1c

Tabela 1

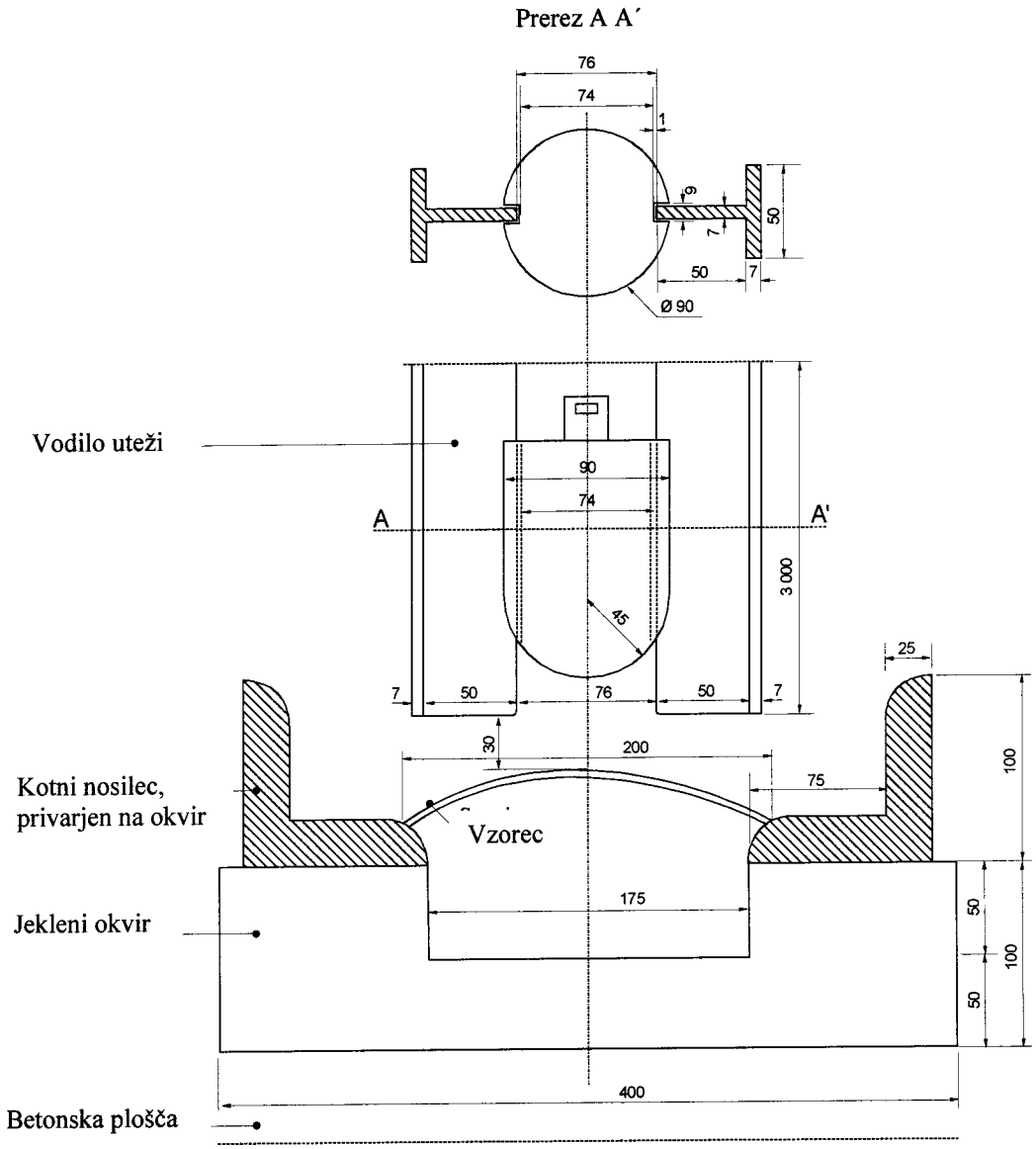
SESTAVA STEKLA

Steklo E:	**Sestava v masnih odstotkih**		
	silicijev oksid	(SiO_2)	52 do 55 %
	aluminijev oksid	(Al_2O_3)	14 do 15,5 %
	kalcijev oksid	(CaO)	16,5 do 18 %
	magnezijev oksid	(MgO)	4 do 5,5 %
	borov oksid	(B_2O_3)	6,5 do 21 %
	fluor	(F)	0,2 do 0,6 %
	železov oksid	(Fe_2O_3)	< 1 %
	titanov oksid	(TiO_2)	< 1 %
	alkalijski oksidi	(NaO + KO)	< 1 %
Steklo C:	**Sestava v masnih odstotkih**		
	silicijev oksid	(SiO_2)	63,5 do 65 %
	aluminijev oksid	(Al_2O_3)	4 do 4,5 %
	kalcijev oksid	(CaO)	14 do 14,5 %
	magnezijev oksid	(MgO)	2,5 do 3 %
	borov oksid	(B_2O_3)	5 do 6,5 %
	železov oksid	(Fe_2O_3)	0,3 %
	natrijev oksid	(Na_2O)	7 do 9 %
	kalijev oksid	(K_2O)	0,7 do 1 %

Dodatek B.1c

Slika 1

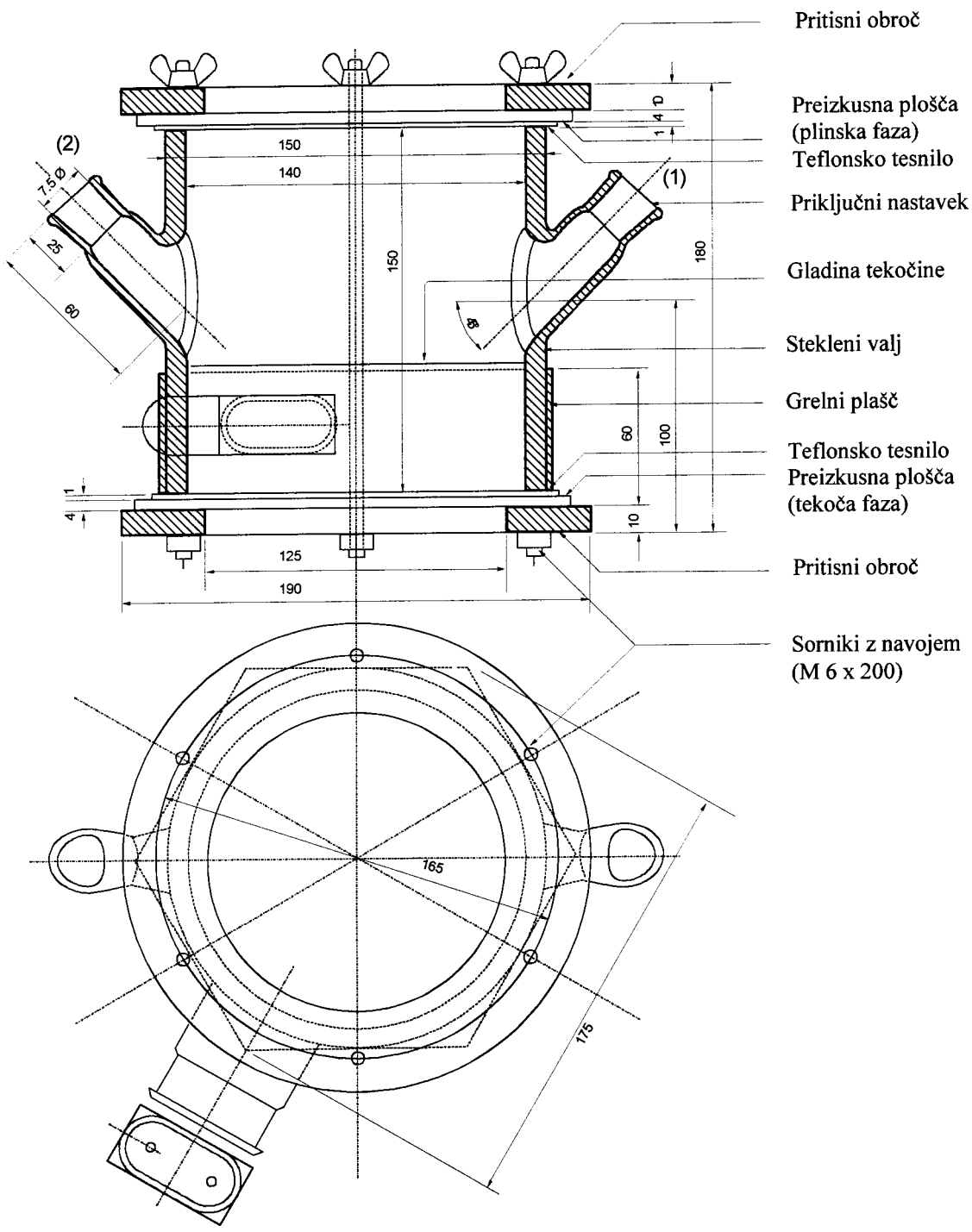
Naprava za merjenje udarne trdnosti po postopku s kroglo



Dodatek B.1c

Slika 2

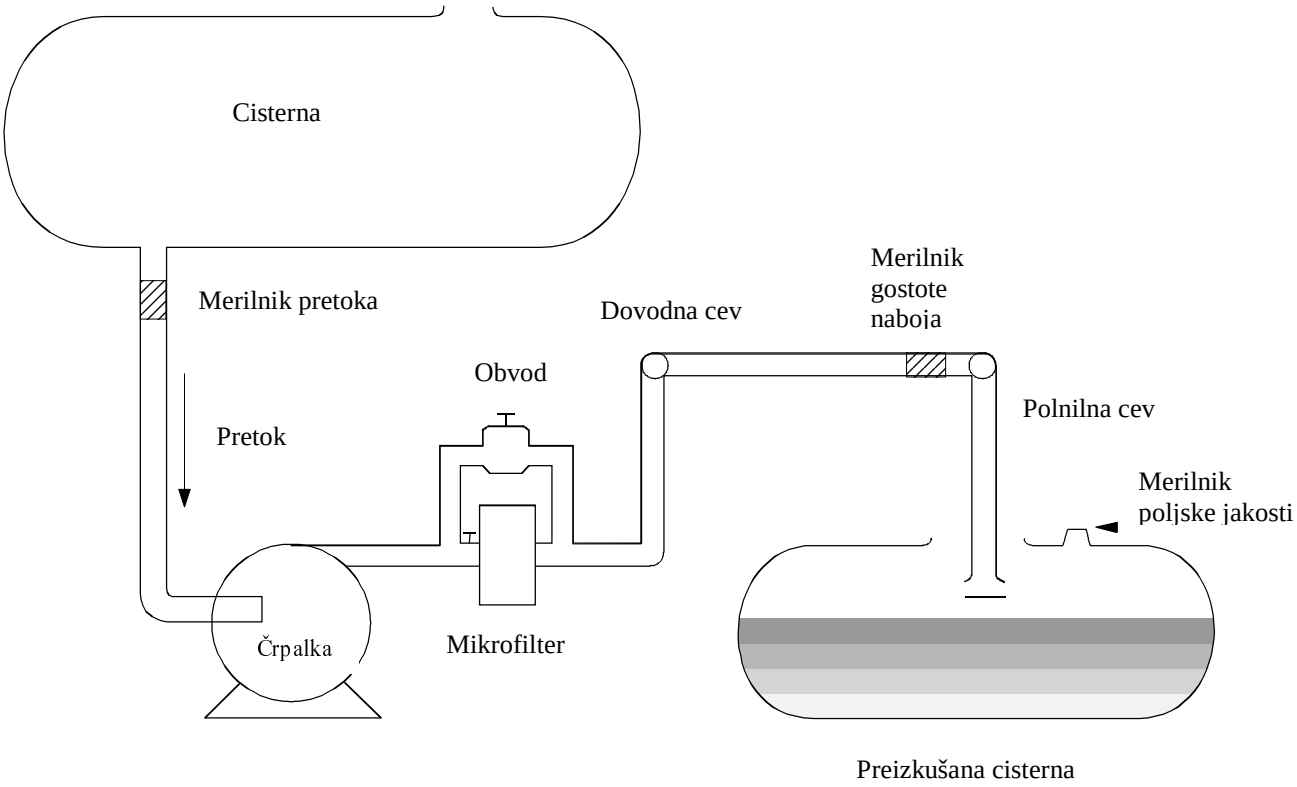
Naprava za preizkušanje odpornosti proti kemikalijam



Dodatek B.1c

Slika 3

Shema primerjalnega preizkusa



Dodatek B.1d

DOLOČBE ZA MATERIAL IN IZDELAVO ZAVARJENIH PRITRJENIH CISTERN, ZAVARJENIH ZAMENLJIVIH CISTERN IN ZAVARJENIH PLAŠČEV CISTERN ZABOJNIKOV, ZA KATERE JE PREDPISAN PREIZKUSNI TLAK NAJMANJ 1 MPA (10 BAROV), TER ZA ZAVARJENE PRITRJENE CISTERNE, ZAVARJENE ZAMENLJIVE CISTERNE IN ZAVARJENE PLAŠČE CISTERN ZABOJNIKOV ZA PREVOZ GLOBOKO OHLAJENIH UTEKOČINJENIH PLINOV RAZREDA 2

214 000-
214 249

1. Material in plašči cistern

214 250 (1) Cisterne za prevoz snovi razreda 2, številk 1°, 2° in 4°, razreda 4.2, številk 6^o(a), 17^o(a), 19^o(a) in 31^o(a) do 33^o(a), ter razreda 8 številke 6° morajo biti jeklene.

(2) Cisterne iz finozrnatega jekla za prevoz

- snovi razreda 2, ki so uvrščene med jedke, in snovi iz obr. št. 2201 številke 4^oA in
- snovi iz obr. št. 2801 številke 6°

morajo biti za preprečevanje termične napetosti toplotno obdelane.

(3) Cisterne za prevoz globoko ohlajenih utekočinjenih plinov razreda 2 morajo biti jeklene, aluminijaste, iz aluminijevih zlitin, bakrene ali iz bakrovih zlitin (npr. iz medenine). Vendar so bakrene cisterne ali iz bakrovih zlitin dovoljene le za pline, ki ne vsebujejo etina; ne glede na to pa etilen sme vsebovati do 0,005 % etina.

(4) Uporabiti se sme le material, primeren za najnižje in najvišje delovne temperature cistern ter delov njihove opreme.

214 251 Za izdelavo cistern je dovoljen naslednji material:

(a) Jeklo, ki pri najnižjih delovnih temperaturah ni nagnjeno h krhkemu lomu (glej obr. št. 214 265).

Uporabiti se sme:

1. konstrukcijsko jeklo (razen za pline iz obr. št. 2201 številke 3°),
2. nelegirano finozrnato jeklo za temperaturo nad –60° C,
3. nikljevo jeklo (z vsebnostjo niklja od 0,5 % do 9 %), za temperaturo nad –196° C glede na vsebnost niklja;
4. austenitno kromnikljevo jeklo za temperaturo nad –270° C;

(b) Aluminij s čistostjo najmanj 99,5 % ali aluminijeve zlitine (glej obr. št. 214 266),

(c) baker brez kisika s čistostjo najmanj 99,9 % in bakrove zlitine z vsebnostjo bakra nad 56 % (glej obr. št. 214 267).

Dodatek B.1d

214 252 (1) Jeklene ali aluminijaste cisterne ali iz jekla aluminijevih zlitin smejo biti le brezšivne ali zavarjene.

(2) Cisterne iz austenitnega jekla, bakra ali bakrovih zlitin so lahko tudi trdo spajkane.

214 253 Deli opreme smejo biti na cisterno le priviti ali povezani na naslednje načine:

(a) na cisterne iz jekla, aluminija ali aluminijevih zlitin: privarjene,

(b) na cisterne iz austenitnega jekla, bakra ali bakrovih zlitin: privarjene ali trdo spajkane.

214 254 Cisterne morajo biti izdelane in tako pritrjene na vozilo, podvozje ali okvir zabojnika, da je ohlajevanje nosilnih delov, ki bi lahko povzročilo krhkost, zanesljivo preprečeno. Sami deli za pritrditev cisterne morajo tudi pri najnižji delovni temperaturi cisterne ohranjati zahtevane mehanske lastnosti.

214 255 – 214 264

2. Preizkusne zahteve

(a) Jeklene cisterne

214 265 Materiali za izdelavo cistern in zvari morajo pri najnižjih delovnih temperaturah, vsaj pa pri temperaturi -20° C, izpolnjevati najmanj naslednje zahteve za udarno žilavost:

Preizkusi se morajo opraviti na preizkusnih vzorcih z V-zarezo.

Minimalna udarna žilavost (glej obr. št. 214 275 do 214 277) preizkusnih vzorcev, katerih vzdolžna os je pravokotna na smer valjanja in V-zarezo (po ISO R 148), ki je pravokotna na površino plošče, mora biti 34 J/cm² za konstrukcijsko jeklo (ti preizkusi se lahko po ISO standardih opravijo s preizkusnimi vzorci, katerih vzdolžna os poteka v smeri valjanja); finozrnato jeklo; legirano feritno jeklo z Ni < 5 %; legirano feritno jeklo z 5 % ≤ Ni ≤ 9 %; ali austenitno Cr-Ni jeklo.

Za austenitno jeklo je potreben le preizkus udarne žilavosti zvara.

Pri delovni temperaturi pod – 196° C se preizkus udarne žilavosti opravi pri –196° C, namesto pri najnižji delovni temperaturi.

(b) Cisterne iz aluminija ali aluminijevih zlitin

214 266 Zvari cistern morajo ustrezati pogojem, ki jih je postavil pristojni organ.

(c) Bakrene cisterne in iz bakrovih zlitin

214 267 Preizkusi za določanje udarne žilavosti niso potrebni.

214 268 – 214 274

Dodatek B.1d

3. Preizkusni postopek

(a) Preizkus udarne žilavosti

214 275 Za pločevino, tanjšo od 10 mm, vendar debele najmanj 5 mm, je treba uporabiti preizkusne vzorce prečnega prereza 10 mm x e mm, pri čemer je "e" debelina pločevine. Obdelava na 7,5 mm ali 5 mm je dovoljena, če je potrebna. V vsakem primeru je potrebno upoštevati minimalno vrednost 34 J/cm² .

OPOMBA: *Na pločevini, tanjši od 5 mm in njihovih zvarih se ne opravlja preizkus udarne žilavosti..*

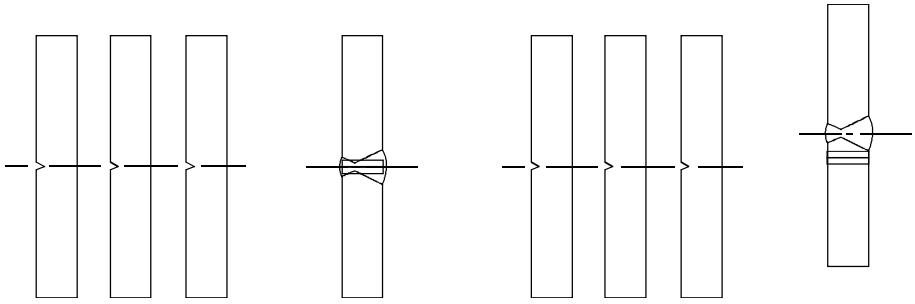
214 276 (1) Pri preizkušanju pločevine se udarna žilavost določi na treh preizkusnih vzorcih. Preizkusni vzorci morajo biti vzeti prečno na smer valjanja, pri konstrukcijskem jeklu pa smejo biti vzeti v smeri valjanja.

(2) Za preizkušanje zvarov se jemljejo vzorci na naslednji način:

če je $e \leq 10$ mm:

trije vzorci iz sredine zvara;

trije vzorci z zarezo v sredini območja vpliva toplote (V-zareza seka mejo stalitve v sredini vzorca);



Sredina zvara Območje vpliva toplote

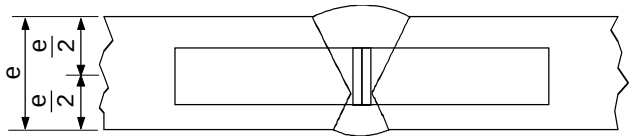
Dodatek B.1d

214 276 (nadalj.)

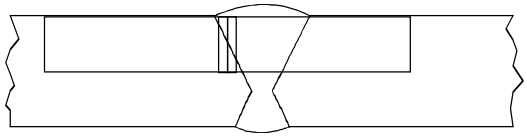
če je 10 mm < e ≤ 20 mm:

trije vzorci iz sredine zvara;

trije vzorci z zarezo v sredini območja vpliva toplote (V-zareza seka mejo stalitve v sredini vzorca);



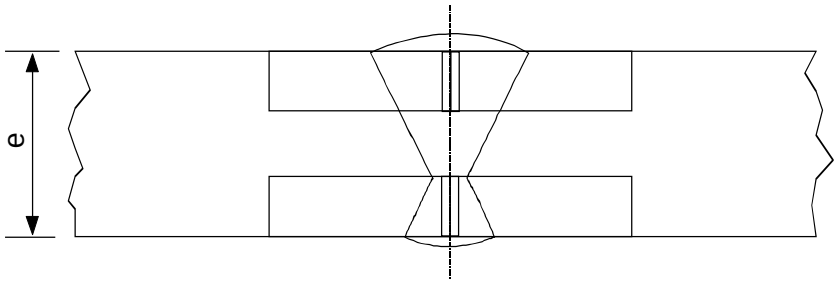
Sredina zvara



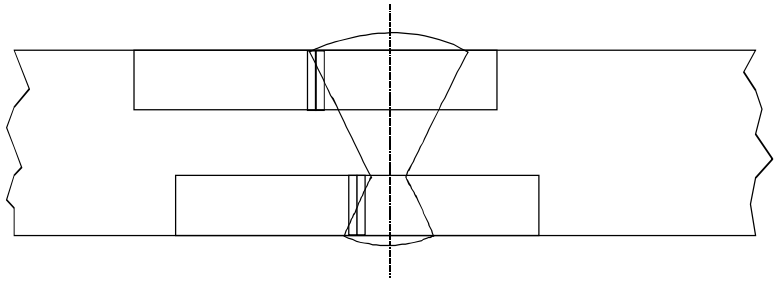
Območje vpliva toplote

če je e > 20 mm:

dva kompleta po tri preizkusne vzorce (en komplet z zgornje strani in en komplet s spodnje strani), vzete na spodaj prikazanih mestih (V-zareza seka mejo stalitve v sredini vzorca, ki je bil vzet z območja vpliva toplote);



Sredina zvara



Območje vpliva toplote

Dodatek B.1d

214 277 (1) Pri pločevini mora srednja vrednost treh vzorcev doseči minimalno vrednost 34 J/cm² po obr. št. 214 265; samo ena vrednost je lahko pod minimalno, vendar tudi ta ne pod 24 J/cm².

(2) Pri zvarih srednja vrednost treh vzorcev, vzetih iz sredine zvara, ne sme biti pod minimalno vrednostjo 34 J/cm²; samo ena vrednost je lahko pod minimalno, vendar tudi ta ne pod 24 J/cm².

(3) V območju vpliva toplote (V-zareza seka mejo stalitve v sredini vzorca) ne sme biti več kot ena vrednost treh preizkusnih vzorcev pod minimalno vrednostjo 34 J/cm², vendar tudi ta ne pod 24 J/cm².

214 278 Če zahteve iz obr. št. 214 277 niso izpolnjene, je ponovni preizkus dovoljen le, če je:

(a) srednja vrednost prvih treh preizkusov pod minimalno vrednostjo 34 J/cm² ali

(b) več kot ena vrednost pod minimalno vrednostjo 34 J/cm², vendar tudi ta ne pod 24 J/cm².

214 279 Pri ponovnem preizkusu udarne žilavosti pločevine ali zvara ne sme biti nobena vrednost pod 34 J/cm². Srednja vrednost vseh rezultatov prvotnega in ponovnega preizkusa mora biti enaka ali večja od minimalne vrednosti 34 J/cm².

Pri ponovnem preizkusu udarne žilavosti na območju vpliva toplote ne sme biti nobena vrednost pod 34 J/cm².

214 280 –
219 999

Dodatek B.1e

DOLOČBE ZA SESALNO-TLAČNE CISTERNE ZA ODPADKE

OPOMBA: *Ta dodatek se uporablja za pritrjene in zamenljive cisterne.*

215 000 – 215 100

RAZDELEK 1 Splošno, zahteve (uporaba cistern), pomen izrazov

Pomen izrazov

215 101 Po določbah tega dodatka izraz "sesalno-tlačna cisterna za odpadke" pomeni pritrjeno ali zamenljivo cisterno, ki se uporablja predvsem za prevoz odpadkov in je izdelana ali opremljena na poseben način, tako da lajša polnjenje in praznjenje odpadkov po določbah tega dodatka.

Cisterna, ki povsem ustreza določbam dodatka B.1a, ni "sesalno-tlačna cisterna za odpadke".

215 102 "Zaščitena območja" so:

(1) spodnji del cisterne, ki pod kotom 60° sega na obe strani spodnje linije plašča,

(2) zgornji del cisterne, ki pod kotom 30° sega na obe strani zgornje linije plašča,

(3) sprednje dno cisterne pri nosilnih vozilih,

(4) na zadnjem delu cisterne območje naprave po obr. št. 10 220 (1).

Zahteve

215 103 Posebne zahteve v razdelkih 2 do 7 dopolnjujejo ali spreminjajo dodatek B.1a in se uporabljajo za sesalno-tlačne cisterne za odpadke.

Sesalno-tlačne cisterne za odpadke imajo lahko dno, ki ga je mogoče odpreti, če posebne zahteve dodatka B.1a, II. del, dovoljujejo talno praznjenje prevažane snovi.

Sesalno-tlačne cisterne za odpadke morajo ustrezati vsem zahtevam dodatka B.1a, razen če ta dodatek vsebuje drugačne zahteve. Ne glede na to pa določbe obr. št. 211 127 (4) do (6), 211 173 in 211 174 ne veljajo.

215 104- 215 109

Uporaba

215 110 Snovi razredov 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 in 9 se lahko prevažajo v sesalno-tlačnih cisternah, če posebne zahteve dodatka B.1a, II. del, dovoljujejo prevoz v pritrjenih ali zamenljivih cisternah.

215 111- 215 120

Dodatek B.1e

RAZDELEK 2 Izdelava

215 121 Cisterne morajo biti izdelane za računski tlak, ki ustreza 1,3-kratnemu praznilnemu ali polnilnemu tlaku, vendar najmanj za 400 kPa (4 bare) (nadtlak). Za prevoz snovi, za katere so v dodatku B.1a določeni višji računski tlaki cistern, se mora uporabiti višja vrednost.

215 122 Cisterne morajo biti izdelane tako, da vzdržijo negativni notranji tlak 100 kPa (1 bar).

RAZDELEK 3 Oprema

215 130 Deli opreme morajo biti nameščeni tako, da so med prevozom in delom z njo zaščiteni pred odtrganjem ali poškodbami. Z razporeditvijo delov opreme v tako imenovano "zaščiteno območje" (glej obr. št. 215 102) so te zahteve izpolnjene.

215 131 Naprava za talno praznjenje cisterne je lahko iztočni nastavek z zapiralom, nameščen čim bližje cisterni, in dodatno zapiralo v obliki slepe prirobnice ali enako učinkovite naprave.

215 132 Položaj in smer zapiranja zapiral(a) na cisterni ali na vsakem prekatu cisterne morata biti razločno vidna in z možnostjo nadzora s tal.

215 133 Za preprečevanje izgube vsebine ob poškodbi zunanje polnilne in praznilne naprave za (cevni nastavek, stranska zapiralna naprava) morajo biti notranje zapiralo ali (po potrebi) prvo zunanje zapiralo in njegovo ležišče tako zaščiteni, da se pri zunanji obremenitvi ne morejo odtrgati. Polnilne in praznilne naprave (vključno s prirobnico in navojnim zapiralom) ter morebitni zaščitni pokrovi morajo biti zavarovani tako, da se prepreči nenamerno odpiranje.

215 134 Cisterne imajo lahko dno, ki ga je mogoče odpreti in mora izpolnjevati naslednje zahteve:

(1) Izdelano mora biti tako, da zaprto ostane neprepustno.

(2) Ne sme biti možnosti za nenamerno odpiranje.

(3) Če mehanizem za odpiranje deluje s pomožno silo, mora ostati dno nepredušno zaprto tudi ob prekinitvi dovoda energije.

(4) Vgraditi je potrebno varnostno ali blokirno napravo, ki zagotavlja, da dna, ki se lahko odpre, tako dolgo ni mogoče odpreti, dokler je v cisterni ostanek nadtlaka. To ne velja za dna, ki jih je mogoče odpreti s pomožno silo in imajo prisilno krmiljeni mehanizem za odpiranje. V tem primeru mora biti vgrajena kontrolna naprava, in sicer tako, da lahko uporabnik vedno spremlja postopek in med odpiranjem ali zapiranjem sam ni ogrožen.

(5) Zagotoviti je potrebno ukrepe za zaščito dna, ki se lahko odpre, da tudi pri prevračanju vozila ostane zaprto.

215 135 Sesalno-tlačne cisterne za odpadke, ki imajo za praznjenje ali čiščenje notranji potisni bat, morajo imeti naslon, ki preprečuje, da bat v nobenem delovnem položaju ni iztisnjen iz cisterne, če nanj deluje sila, ki ustreza najvišjemu dovoljenemu delovnemu tlaku. Najvišji dovoljeni delovni tlak cistern ali prekatov cistern s pnevmatskim potisnim batom ne sme presegati 100 kPa (1 bara). Notranji potisni bat in material, iz katerega je narejen, morata biti takšna, da premikanje bata ne more povzročiti vžiga.

Dodatek B.1e

215 135 (nadalj.) Notranji bat se lahko uporabi tudi kot predelna stena cisterne, pod pogojem, da ga je v določenem položaju mogoče blokirati. Vsak del naprav, s katerimi se notranji bat zadržuje v svojem položaju, ki je na zunanji strani cisterne, mora biti na pritrjen na takem mestu, da se ne more nenamerno poškodovati.

215 136 Cisterne imajo lahko sesalni nastavek, če:

(a) ima sesalni nastavek notranje ali zunanje zapiralo, pritrjeno neposredno na steno cisterne ali na cevno koleno, ki je privarjeno na steno cisterne,

(b) je pod (a) navedeno zapiralo nameščeno tako, da prevoz v odprtem stanju ni mogoč,

(c) je sesalni nastavek nameščen tako, da zaradi nenamernega udarca po njem cisterna ne začne puščati.

215 137 Cisterne morajo imeti naslednjo delovno opremo:

(1) Z namestitvijo odprtine za sesalno-tlačno črpalko je treba zagotoviti, da se strupeni ali vnetljivi plini odvedejo tja, kjer ne povzročajo nobenih nevarnosti.

(2) Cisterne za vnetljive odpadke morajo imeti na sesalni in iztisni odprtini sesalno-tlačne črpalke napravo za preprečevanje neposrednega vdora plamena.

(3) Črpalke, ki lahko ustvarijo nadtlak, morajo imeti na dovodu stisnjenega zraka varnostni ventil. Varnostni ventil mora biti nastavljen na delovni tlak, ki ni višji od najvišjega dovoljenega delovnega tlaka cisterne.

(4) Med cisterno ali izpustom varovala proti prenapolnjenosti na cisterni ter cevovodom med cisterno in sesalno-tlačno črpalko mora biti vgrajen zaporni ventil.

(5) Cisterna mora imeti manometer/vakummeter, ki je nameščen tako, da ga oseba, ki upravlja sesalno-tlačno črpalko, preprosto odčitava. Najvišji dovoljeni delovni tlak cisterne mora biti na skali označen s črto.

(6) Pri cisternah z več prekati mora imeti vsak prekat kazalnik nivoja tekočine. Kontrolna okenca se smejo uporabiti kot kazalniki nivoja tekočine,če:

(i) so del stene cisterne in imajo tlačno trdnost primerljivo cisterni ali pa so kazalniki nivoja tekočine na zunanji strani cisterne,

(ii) so zgornji in spodnji priključki z zapornimi ventili, ki so pritrjeni neposredno na steno cisterne, razporejeni tako, da prevoz pri odprtih ventilih ni mogoč,

(iii) lahko delujejo pri najvišjem dovoljenem delovnem tlaku cisterne,

(iv) so razporejeni v območju, kjer ni nevarnosti nenamernih poškodb.

215 138 Posode sesalno-tlačnih cistern za odpadke morajo imeti varnostni ventil, pred katerim je vgrajena lomna ploščica.

215 139

Dodatek B.1e

RAZDELEK 4 Odobritev vzorca

(Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 5 Preizkusi

215 150 Notranjost in zunanjost sesalno-tlačnih cistern za odpadke morata biti pregledani najmanj vsaka tri leta.

RAZDELEK 6 Označevanje

(Ni posebnih zahtev)

RAZDELEK 7 Delovanje

215 170 (1) Sesalno-tlačne cisterne za odpadke z vnetljivimi tekočinami se morajo polniti skozi dovode na spodnjem delu cisterne. Z ustreznimi ukrepi je potrebno čim bolj omejiti pršenje.

(2) Če se vnetljive tekočine s plameniščem pod 23° C praznijo s stisnjenim zrakom, je najvišji dovoljeni tlak 100 kPa (1 bar).

(3) Cisterne z notranjim batom, ki se uporablja kot predelna stena cisterne, je dovoljeno uporabljati le, če snovi na obeh straneh stene (bata) med seboj ne moreta nevarno reagirati (glej obr. št. 211 179).

Dodatek B.2

ENOTNE DOLOČBE ZA IZDELAVO VOZIL ZA PREVOZ NEVARNEGA BLAGA

220 000 – 220 099

RAZDELEK 1 Področje uporabe

220 100 (1) Določbe tega dodatka veljajo za izdelavo osnovnih motornih vozil in njihovih priklopnikov za prevoz nevarnega blaga, ki morajo biti odobrena po določbah obr. št. 10 282 in 11 282.

(2) Za tipsko dovoljenje za posamezno vozilo po določbah obr. št. 10 281 veljajo vsa poglavja tega dodatka.

(3) Za posamezno vozilo, ki ni bilo odobreno po postopku iz obr. št. 10 281, veljajo le določbe 5. razdelka tega dodatka.

220 101- 220 199

RAZDELEK 2 Pomen izrazov

220 200 V smislu tega dodatka je:

(1) "*Vozilo*" podvozje z vozniško kabino, vlečno vozilo za polpriklopnik ali priklopnik s samonosno karoserijo za prevoz nevarnega blaga,

(2) "*Vrsta vozila*" so vozila, ki se bistveno ne razlikujejo od konstrukcijskih značilnostih, navedenih v tem dodatku.

RAZDELEK 3 Označevanje vozil

220 300

220 301 V smislu tega dodatka in Pravilnika ECE, št. 105,[1/] morajo biti vozila, ki so bila odobrena po obr. št. 10 282 ali imajo tipsko dovoljenje po obr. št. 10 281 in po navedenem pravilniku, označena skladno z namenom uporabe, to je:

EX/II vozila za prevoz eksplozivnih snovi kot vrsta II prevoznih enot (glej obr. št. 11 204);

EX/III vozila za prevoz eksplozivnih snovi kot vrsta III prevoznih enot (glej obr. št. 11 204);

[1/] *Pravilnik ECE, št. 105 (Enotni pogoji za dovoljenja vozil za prevoz nevarnega blaga glede na njihove posebne konstrukcijske značilnosti) kot dodatek k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja).*

Dodatek B.2

220 301 (nadalj.)	FL	vozila za prevoz tekočin s plameniščem največ 61° C (razen dizelskega pogonskega goriva po standardu EN 590:1993, plinskega ali (lahkega) kurilnega olja - identifikacijske št. 1202 - s plameniščem po standardu EN 590:1993) ali vnetljivih plinov v cisternah zabojnikih s prostornino nad 3000 litrov, v pritrjenih ali zamenljivih cisternah in baterijska vozila za prevoz vnetljivih plinov s prostornino nad 1000 litrov;
	OX	vozila za prevoz snovi razreda 5.1, obr. št. 2501, številke 1°(a), v cisternah zabojnikih s prostornino nad 3000 litrov, v pritrjenih ali zamenljivih cisternah;
	AT	vozila, ki niso vrste FL ali OX, za prevoz nevarnega blaga v cisternah zabojnikih s prostornino nad 3000 litrov, v pritrjenih ali zamenljivih cisternah in baterijska vozila s prostornino nad 1000 litrov, ki niso vrste FL.

220 302-
220 399

RAZDELEK 4 (rezervirano)

220 400-
220 499

RAZDELEK 5 Tehnične določbe

220 500 Motorna vozila in priklopniki za prevoz nevarnega blaga, morajo, odvisno od kategorije in vrste, ustrezati naslednjim določbam:

Dodatek B.2

		Tip vozila po obr. Št. 220 301				
Posebne značilnosti		EX/II	EX/III	AT	FL	OX
220 510	**Električna oprema**					
220 511	- električni vodi		X	X	X	X
220 512	- ločilnik akumulatorja		X		X	
220 513	- akumulator	X	X		X	
220 514	- tahograf		X		X	
220 515	- stalno napajani tokokrogi		X		X	
220 516	- električna napeljava za vozniško kabino		X		X	
220 520	**Zavore**	X	X	X	X	X
220 521	- avtomatski protiblokirni sistem (ABS)		X	X	X	X
220 522	- trajna zavora		X	X	X	X
220 530	**Nevarnost požara**					
220 531	- vozniška kabina: materiali	X	X			
	- vozniška kabina: toplotni ščit					X
220 532	- posoda za gorivo	X	X		X	X
220 533	- motor	X	X		X	X
220 534	- izpušni sistem	X	X		X	
220 535	- trajna zavora		X	X	X	X
220 536 (1), (2) in (5)	- dodatni grelniki	X	X	X	X	X
220 536 (3) in (4)	- dodatni grelniki				X	
220 540	**Omejevalnik hitrosti**	X	X	X	X	X

Dodatek B.2

220 501-
220 509

Električna oprema

Splošne določbe

220 510 Električna napeljava kot celota mora ustrezati določbam obr. št. 220 511 do 220 515 in tabeli iz obr. št. 220 500.

Električni vodniki

220 511 (1) Električni vodniki morajo biti grajeni tako, da se ne pregrevajo, in primerno izolirani. Vsi tokokrogi morajo biti zaščiteni z varovalkami ali avtomatskimi prekinjevalnimi stikali, razen naslednjih tokokrogov:

- od akumulatorja do naprave za hladni zagon in zaustavitev motorja,
- od akumulatorja do alternatorja,
- od alternatorja do ohišja z varovalkami ali ohišja avtomatskih prekinjevalnih stikal,
- od akumulatorja do zaganjalnika,
- od akumulatorja do ohišja regulatorja moči trajne zavore (glej obr. št. 220 522), če gre za električni ali elektromagnetni sistem,
- od akumulatorja do osi električnega dvigala.

Navedeni nezaščiteni tokokrogi morajo biti čim krajši.

(2) Električni vodi morajo biti zanesljivo pritrjeni in položeni tako, da so vodniki na primeren način zaščiteni pred mehanskimi in toplotnimi obremenitvami.

Glavno ločilno stikalo akumulatorja

220 512 (1) Stikalo za prekinitev vseh tokokrogov mora čim bližje akumulatorja.

(2) Vgrajeni morata dve neposredni ali posredni stikali, eno v vozniški kabini in drugo na zunanji strani vozila. Obe morata biti lahko dostopni in razvodno označeni. Stikalo v vozniški kabini mora biti v neposrednem dosegu voznika, ko ta sedi na svojem sedežu. Imeti mora zaščitni pokrov in napravo, ki za preklop zahteva kompleksen premik, ali pa mora biti drugače ustrezno zavarovano proti nenamernemu preklopu.

(3) Med delovanjem motorja morajo biti možnosti za prekinitev stikalnega stika, ne da bi nastale nevarne prenapetosti. Njegov preklop ne sme povzročati nevarnosti vžiga v eksplozivni atmosferi; to omogoča stikalo z ohišjem s stopnjo zaščite IP 65 po standardu IEC 529.

(4) Električni priključki na ločilniku akumulatorja morajo ustrezati stopnji zaščite IP 54. Vendar to ni potrebno, če so priključki v ohišju, ki je lahko tudi ohišje akumulatorja. V tem primeru je dovolj, če so priključki zaščiteni pred kratkim stikom, npr. z gumijasto kapo.

Akumulator

220 513 Priključne sponke akumulatorja morajo biti električno izolirane ali pokrite z izolirnim pokrovom ohišja akumulatorja. Če akumulator ni pod pokrovom motorja, mora biti pritrjen v prezračevanem ohišju.

Dodatek B.2

Tahograf

220 514 Tahograf se mora električno napajati preko varovalne pregrade, ki je neposredno povezana z akumulatorjem. Tahograf in njegova varovalka morata ustrezati predpisom za pridružene električne naprave po evropskem standardu EN 50 020.

Stalno napajani tokokrogi

220 515 Deli električne napeljave, razen tahografa, ki ostanejo pod napetostjo, ko je ločilnik akumulatorja odprt, morajo biti primerni za uporabo v nevarnem območju in ustrezati evropskemu standardu EN 50 014 in enemu od evropskih standardov EN 50 015 do EN 50 020 ali EN 50 028 ter tudi določbam za ustrezno skupino plinov - glede na vrsto blaga, ki se prevaža.

Določbe za dele električne napeljave za vozniško kabino

220 516 Vsa napeljava mora biti take kvalitete ter vgrajena in zaščitena tako, da ob normalnem delovanju vozila zaradi nje ne more priti do požara ali kratkega stika, ob udarcu ali poškodbah pa so te nevarnosti čim bolj zmanjšane. Posebej velja:

(1) *Električni vodi*

Električni vodi, položeni za vozniško kabino, morajo biti med normalnim delovanjem vozila zaščiteni pred udarci, obrabo in odrgninami. Primeri ustreznih plaščev za električne vode so na slikah 1, 2, 3 in 4. Električni vodi za senzorje avtomatskega protiblokirnega sistema (ABS) ne potrebujejo dodatne izolacije.

(2) *Razsvetljava*

Žarnic z navojnim podnožjem ni dovoljeno uporabljati.

(3) *Vtične električne povezave*

Vtične električne povezave med motornim vozilom in priklopnikom morajo ustrezati stopnji zaščite IP 54 po standardu IEC 529 in morajo biti vgrajene tako, da ne more priti do nenamerne prekinitve. Primeri ustreznih povezav so v standardih ISO 12 098:1994 in ISO 7638:1985.

Električna dvižna naprava

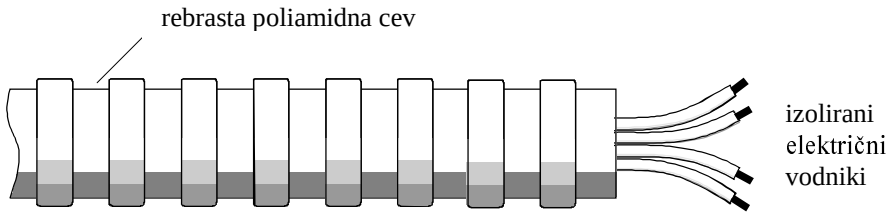
220 517 Električna dvižna naprava osi mora biti nameščena v zaprtem ohišju zunaj vzdolžnega nosilca podvozja.

220 518-
220 519

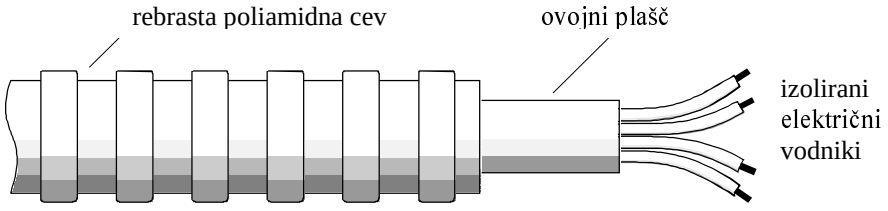
Dodatek B.2

SLIKE

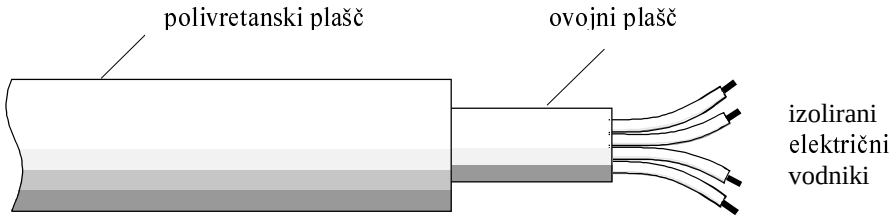
Slika št. 1



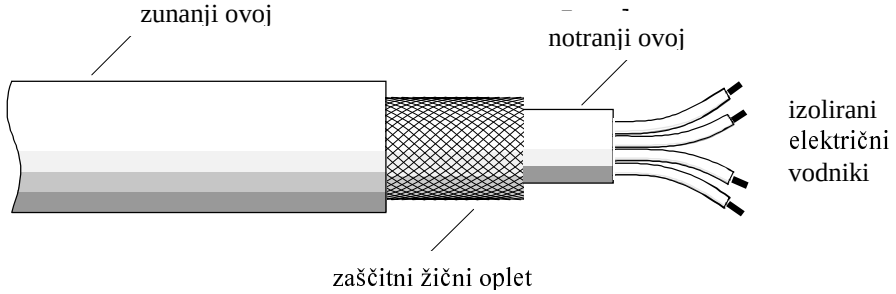
Slika št. 2



Slika št. 3



Slika št. 4



Dodatek B.2

Zavore

Splošne določbe

220 520 Poleg v nadaljevanju navedenih tehničnih zahtev, ki jih je treba upoštevati v skladu s tabelo iz obr. št. 220 500, morajo motorna vozila in priklopniki za prevoz nevarnega blaga kot prevozna enota ustrezati vsem tehničnim zahtevam Pravilnika ECE, št. 13[2/] (zadnji spremenjeni izdaji), veljavnega ob odobritvi vozila.

Avtomatski protiblokirni sistem (ABS)

220 521 (1) Motorna vozila s skupno dovoljeno maso nad 16 ton ali tista, ki smejo vleči priklopnike s skupno dovoljeno maso nad 10 ton, morajo imeti avtomatski protiblokirni sistem kategorije 1 v skladu s Pravilnikom ECE št. 13[2/], dodatek 13.

(2) Priklopniki s skupno dovoljeno maso nad 10 ton morajo imeti avtomatski protiblokirni sistem kategorije A v skladu s Pravilnikom ECE št. 13[2/], dodatek 13.

Trajna zavora (retarder)

220 522 (1) Trajna zavora je naprava za stabiliziranje hitrosti vozila na dolgih spustih - brez uporabe delovne, pomožne ali parkirne zavore.

(2) Motorna vozila s skupno dovoljeno maso nad 16 ton ali tista, ki smejo vleči priklopnike s skupno dovoljeno maso nad 10 ton, morajo imeti trajno zavoro, ki ustreza naslednjim določbam:

(a) Trajna zavora je lahko ena sama naprava ali kombinacija več naprav. Vsaka naprava ima lahko svojo lastno napravo za aktiviranje.

(b) Dopustni so vsi trije načini aktiviranja, predvideni v Pravilniku ECE, št. 13[2/], odstavek 2.14, vendar se morajo pri izpadu avtomatskega protiblokirnega sistema (ABS) integrirane ali kombinirane trajne zavore samodejno izklopiti.

(c) Delovanje trajne zavore mora avtomatski protiblokirni sistem krmiliti tako, da os(i), ki jo (jih) trajna zavora zavira, zaradi njenega delovanja ne more(jo) blokirati pri hitrostih nad 15 km/h. Vendar ta določba ne velja za tisti del zavornega sistema, ki temelji na zavornem delovanju motorja.

[2/] *Pravilnik ECE, št. 105 (Enotni pogoji za dovoljenja vozil za prevoz nevarnega blaga glede na njihove posebne konstrukcijske značilnosti) kot dodatek k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja)*

Dodatek B.2

220 522 (nadalj.)

(d) Trajna zavora mora imeti več stopenj delovanja, vključno s spodnjo stopnjo, primerno za neobteženo vozilo. Če je trajna zavora motornega vozila izvedena iz motorja, različna prestavna razmerja pomenijo različne stopnje delovanja.

(e) Učinkovitost trajne zavore mora ustrezati določbam Pravilnika ECE, št. 13[2/], priloga 5, (preizkus tipa II A) za natovorjeno vozilo (t.j. skupne mase motornega vozila in največje dovoljene vlečne mase), skupna masa pa ne sme presegati 44 ton.

(f) Če motorno vozilo ne ustreza zahtevam za učinkovitost, predpisanim za trajno zavoro v odstavku (2)(e), mora ustrezati vsaj določbam Pravilnika ECE, št. 13[2/], prilogi 5, in sme vleči le priklopnik s trajno zavoro. Tako motorno vozilo mora imeti aktivator trajne zavore priklopnika.

(3) Če ima priklopnik trajno zavoro, mora ta ustrezati določbam Pravilnika ECE, št. 13[2/], prilogi 5, in določbam odstavkov (2) (a) do (d).

220 523-
220 529

Preprečevanje nevarnosti požara

Splošne določbe

220 530 Določbe v nadaljevanju veljajo v skladu s tabelo iz obr. št. 220 500.

Vozniška kabina

220 531 (1) Za izdelavo vozniške kabine se sme uporabiti le težko gorljiv material. Zahteva velja za izpolnjeno, če po postopku, predpisanem v standardu ISO 3795:1989, hitrost gorenja ne presega 100 mm/min pri preizkusnih vzorcih za naslednje dele vozniške kabine: za blazine sedežev, naslonjala sedežev, varnostne pasove, stropne obloge, pomične strehe, naslonjala za roke, vse vratne obloge, sprednje, zadnje in stranske stene, predelne stene, naslonjala za glavo, talne obloge, senčila, žaluzije, zavese, pokrivala rezervnih koles, pokrove motorja, odeje, prevleke in drug material, uporabljen v notranjosti vozniške kabine, vključno z oblogami in deli, ki se odprejo ob nesreči in naj bi pri stiku s potniki vpili energijo.

(2) Če vozniška kabina ni izdelana iz težko gorljivega materiala, mora imeti na zadnji strani zaščitno kovinsko steno ali iz drugega primernega materiala (toplotni ščit), široko kot je cisterna. Vsa okna v zadnji strani vozniške kabine ali zaščitni steni morajo biti nepredušno zaprta, izdelana iz varnostnega stekla, odpornega proti ognju, in z okvirji, odpornimi proti ognju. Med cisterno in vozniško kabino ali zaščitno steno mora biti vmesen prostor, širok najmanj 15 cm.

[2/] *Pravilnik ECE, št. 105 (Enotni pogoji za dovoljenja vozil za prevoz nevarnega blaga glede na njihove posebne konstrukcijske značilnosti) kot dodatek k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja)*

Dodatek B.2

Rezervoarji za gorivo

220 532 Rezervoarji za gorivo za oskrbo motorja vozila morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

(1) Gorivo mora ob uhajanju iztekati na tla in pri tem ne sme priti v stik niti z vročimi deli vozila niti s tovorom.

(2) Rezervoarji z gorivom, ki vsebujejo bencin, morajo imeti polnilno odprtino z učinkovito zaporo proti vdoru plamena ali z zapiralom, ki odprtino nepredušno zapre.

Motor

220 533 Pogonski motor mora biti opremljen in nameščen tako, da ni nobene nevarnosti segrevanja ali vžiga tovora. Pri vozilih EX/II in EX/III mora biti motor pred sprednjo steno prostora za tovor. Lahko je tudi pod prostorom za tovor, vendar s tem ne sme ne ogrožati tovora, tako da bi se notranje stene prostora za tovor segrele na temperaturo nad 80° C.

Izpušni sistem

220 534 Izpušni sistem ter tudi izpušne cevi morajo biti speljani ali zaščiteni tako, da ni nobene nevarnosti segrevanja ali vžiga tovora. Deli izpušnega sistema neposredno pod rezervoarjem za gorivo (dizel) morajo biti odmaknjeni najmanj 100 mm ali zaščiteni s toplotnim ščitom. Izpušni sitem vozil EX/II in EX/III mora biti izdelan in nameščen tako, da ne ogrozi tovora, tako da bi se notranje stene prostora za tovor segrele na temperaturo nad 80° C.

Trajna zavora vozila

220 535 Vozila s trajno zavoro, ki razvija visoko temperaturo in je nameščena za zadnjo steno vozniške kabine, morajo imeti med to napravo in cisterno ali tovorom toplotno izolacijo, ki je čvrsto pritrjena in nameščena tako, da preprečuje lokalno segrevanje stene cisterne ali tovora.

Poleg tega mora ta izolacijska oprema ščititi zavorni sistem pred naključnim uhajanjem ali iztekanjem tovora. Zaščita z dvostenskim oklepom ustreza zahtevam.

Dodatni grelniki

220 536 (1) (Rezervirano)

(2) Dodatni grelniki in njihove naprave za odvajanje plinov morajo biti izdelani, nameščeni, zaščiteni ali prekriti tako, da se prepreči vsako prekomerno segrevanje ali vžig tovora. Ta zahteva je izpolnjena, če njihova posoda za gorivo in naprava za odvajanje plinov ustrezata določbam za rezervoarje za gorivo oziroma izpušni sistem motornih vozil, ki so navedene v obr. št. 220 532 oziroma 220 534.

Dodatek B.2

220 536 (nadalj.)

(3) Dodatni grelniki morajo imeti najmanj naslednje možnosti za izklopitev:

(a) z namernim ročnim izklopom iz vozniške kabine,

(b) z nenamerno ustavitvijo motorja vozila; v tem primeru lahko dodatni grelnik voznik ponovno ročno vklopi,

(c) z zagonom črpalke za prečrpavanje nevarnega blaga, ki ga motorno vozilo prevaža.

(4) Dodatni grelnik sme po izklopu še določen čas delovati. Pri načinih, opisanih v odstavkih (3)(b) in (c), se mora najkasneje v 40 sekundah prekiniti dovod zraka za zgorevanje. Uporabiti se smejo le dodatni grelniki, pri katerih je bilo dokazano, da izmenjevalec toplote med običajno uporabo lahko deluje še 40 sekund po izklopu.

(5) Dodatni grelniki se morajo vklapljati ročno. Programirano vklapljanje ni dovoljeno.

220 537-220 539

Omejevalnik hitrosti

220 540 Motorna vozila (tovorna vozila in vlečna vozila s priklopniki in polpriklopniki) z največjo skupno dovoljeno maso nad 12 ton morajo po obr. št. 10 261 imeti omejevalnik hitrosti po določbah Pravilnika ECE, št. 89[3/]. V skladu z odstavkom 2.1.2 Pravilnika ECE, št. 89[3/] nastavljena hitrost V ne sme presegati 85 km/h.

220 541-220 999

[3/] P*ravilnik ECE, št. 89: Skupne določbe za odobritve:*

I. Za vozila glede omejitve njihovih največjih hitrosti;

II. Za vozila glede vgradnje omejevalnika hitrosti (SLD) odobrene vrste;

III. Za omejevalnike hitrosti (SLD)

(zadnja veljavna izdaja), kot dodatek k Sporazumu o prevzemu enotnih pogojev za homologacijo in vzajemno priznavanje homologacije opreme in delov motornih vozil (sporazum iz leta 1958, spremenjena izdaja). Lahko pa se uporabljajo tudi določbe Direktiv 92/6/EEC in 92/24/EEC (zadnja veljavna izdaja), če so bile spremenjene v skladu z Pravilnikom ECE, št. 89, ki je veljal ob odobritvi vozila.

Dodatek B.3

CERTIFIKAT O BREZHIBNOSTI VOZILA ZA PREVOZ DOLOČENEGA NEVARNEGA BLAGA

(glej obr. št. 10 282)

230 000 ***OPOMBA 1 :*** *Mere certifikata so 210 mm x 297 mm (format A4). Besedilo je natisnjeno na obeh straneh. Certifikat je bele barve z rožnato poševno črto.*

OPOMBA 2: *Certifikat o brezhibnosti za sesalno-tlačna vozila cisterne za odpadke mora vsebovati zaznamek "Sesalno-tlačno vozilo cisterna za odpadke".*

CERTIFIKAT O BREZHIBNOSTI VOZILA ZA PREVOZ DOLOČENEGA NEVARNEGA BLAGA

1. Certifikat št.

   s katerim se potrjuje, da navedeno vozilo izpolnjuje pogoje, predpisane z Evropskim sporazumom o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR) in da se sme uporabljati za mednarodni cestni prevoz nevarnega blaga.

2. Proizvajalec in tip vozila…….
   ……..

3. Registrska številka (če jo ima) in številka šasije……

4. Ime in naslov prevoznika, uporabnika ali lastnika……...
   ……..
   ..……

5. Navedeno vozilo je bilo pregledano po obr. št. 10 282/10 283[1/] priloge B k ADR in izpolnjuje pogoje za mednarodni cestni prevoz nevarnega blaga naslednjih razredov, številk in črk (po potrebi se navedeta ime in identifikacijska oznaka snovi):

6. Opombe:
   ……..
   ..……

---

7. Veljavno do ……. Žig organa, ki je certifikat izdal

   Kraj:

   Datum:

   Podpis:

[1/] *Neustrezno prečrtati.*

Dodatek B.3

230 000
(nadalj.)

8.	Veljavnost podaljšana do …….	Žig organa, ki je certifikat izdal Kraj: Datum: Podpis:
9.	Veljavnost podaljšana do …….	Žig organa, ki je certifikat izdal Kraj: Datum: Podpis:
10.	Veljavnost podaljšana do …….	Žig organa, ki je certifikat izdal Kraj: Datum: Podpis:
11.	Veljavnost podaljšana do …….	Žig organa, ki je certifikat izdal Kraj: Datum: Podpis:

OPOMBA 1: *Za vsako vozilo je potrebno izdati poseben certifikat, razen če ni predvideno drugače, kot npr. za razred 1.*

OPOMBA 2*: To potrdilo je potrebno vrniti organu, ki ga je izdal, ko je vozilo vzeto iz prometa, ob spremembi v točki 4 navedenega prevoznika, uporabnika ali lastnika, ob poteku veljavnosti in ob spremembi ene ali več bistvenih lastnosti vozila.*

230 000-
239 999

Dodatek B.4

DOLOČBE ZA USPOSABLJANJE VOZNIKOV VOZIL ZA PREVOZ NEVARNEGA BLAGA

240 000 – 240 099

RAZDELEK 1 Splošno, oblike in programi usposabljanja

240 100 (1) Usposabljanje se izvaja po določbah tega dodatka na podlagi obr. št. 10 315 in 71 315.

(2) Potrebno znanje in praktične sposobnosti se pridobijo s teoretičnim in praktičnim usposabljanjem. Znanje se mora preveriti z izpitom.

Oblike

240 101 Začetno in obnovitveno usposabljanje se izvaja v obliki osnovnih in po potrebi specialističnih tečajev.

240 102 Osnovni tečaj mora obsegati najmanj:

(a) splošne zahteve za prevoz nevarnega blaga,

(b) glavne vrste nevarnosti,

(c) podatke o zaščiti okolja z nadzorom nad prevozom odpadkov,

(d) preventivne in varnostne ukrepe ob različnih vrstah nevarnosti,

(e) ukrepanje po nesreči (prva pomoč, varnost prometa, osnovno znanje o uporabi zaščitne opreme itn.),

(f) oznake in nalepke nevarnosti,

(g) dovoljeno in prepovedano ravnanje voznika med prevozom nevarnega blaga,

(h) namen in način delovanja tehnične opreme vozil,

(i) prepovedi skupnega nakladanja na eno vozil ali zabojnik,

(j) varnostni ukrepi pri nakladanju in razkladanju nevarnega blaga,

(k) splošne določbe o kazenskopravni odgovornosti,

(l) podatke o kombiniranem prevozu,

(m) zlaganje tovorkov.in delo z njimi.

240 103 Specialistični tečaj za prevoz v cisternah mora obsegati najmanj:

(a) vozne lastnosti vozil, vključno s premikanjem tovora,

(b) posebne zahteve za vozila,

(c) splošno teoretično znanje o različnih sistemih nakladanja in razkladanja,

(d) posebne dodatne določbe za uporabo teh vozil (potrdilo o odobritvi, oznake o odobritvi, oznake in nalepke nevarnosti itn.).

240 104 Specialistični tečaj za prevoz blaga in predmetov razreda 1 mora obsegati najmanj:

(a) posebne nevarnosti eksplozivnih snovi ter pirotehničnih snovi in izdelkov,

(b) posebni zahteve o skupnem nakladanju različnih snovi in predmetov razreda 1.

Dodatek B.4

240 105 Specialistični tečaj za prevoz radioaktivnih snovi razreda 7 mora obsegati najmanj:

(a) posebne nevarnosti zaradi ionizirajočega sevanja,

(b) posebne zahteve za pakiranje, delo, skupno nakladanje in razkladanje radioaktivnih snovi,

(c) posebne ukrepe ob nesreči z radioaktivnimi snovmi.

Učni načrt za začetno usposabljanje

240 106 (1) Trajanje teoretičnega pouka v okviru osnovnega usposabljanja ali posameznega dela celotnega tečaja mora biti najmanj:

osnovni tečaj	18 učnih ur[1/]
specialistični tečaj za prevoz v cisternah	12 učnih ur[1/]
specialistični tečaj za prevoz blaga in predmetov razreda 1	8 učnih ur
specialistični tečaj za prevoz radioaktivnih snovi	8 učnih ur.

Trajanje celotnega tečaja lahko določi pristojni organ, in sicer morata potekati osnovni tečaj in specialistični tečaj za prevoz v cisternah v predpisanem obsegu, specialistična tečaja za razred 1 in 7 pa sta lahko krajša.

(2) Učne ure trajajo 45 minut.

(3) Tečaj ne sme obsegati več kot 8 učnih ur na dan.

(4) Individualne praktične vaje morajo potekati v povezavi s teoretičnim poukom in morajo obsegati najmanj prvo pomoč, gašenje požara in ukrepe ob nevarnih dogodkih ali nesrečah.

Učni načrt za obnovitveno usposabljanje

240 107 (1) Obnovitveni tečaji v rednih časovnih presledkih so namenjeni posodobitvi znanja voznikov; obsegati morajo tehnični in pravni razvoj ter razvoj v zvezi z blagom, ki se prevaža.

(2) Obnovitveno usposabljanje je potrebno opraviti pred iztekom roka, navedenega v obr. št. 10 315.

[1/] *Za praktične vaje, navedene v odstavku (4), so potrebne dodatne učne enote, odvisne od števila udeleženih voznikov.*

Dodatek B.4

240 107 (nadalj.)

(3) Obnovitveno usposabljanje mora trajati najmanj en dan.

(4) Usposabljanje ne sme obsegati več kot 8 učnih ur na dan.

240 108-240 199

RAZDELEK 2 Pooblastilo za usposabljanje

Postopek

240 200 Usposabljanje mora odobriti pristojni organ.

240 201 (1) Pooblastilo za usposabljanje se izda le na pisno zahtevo.

(2) Zahtevku za pooblastilo je potrebno priložiti:

(a) podroben učni načrt z navedbo učne snovi in urnika ter tudi predvidenih metod pouka,

(b) podatke o usposobljenosti in področju dela predavateljev,

(c) podatke o prostorih za usposabljanje, učnih pripomočkih in opremi za praktične vaje,

(d) podatke o pogojih za udeležence tečaja, kot na primer število udeležencev.

(3) Pristojni organ je dolžan nadzirati usposabljanje in preizkus znanja.

Izdaja pooblastila

240 202 (1) Pooblastilo v pisni obliki pristojni organ izda pod naslednjimi pogoji:

(a) usposabljanje se izvaja skladno z dokumentacijo zahtevka,

(b) pristojni organ ima pravico na tečaje in preizkuse znanja poslati svoje pooblaščence,

(c) pristojnemu organu je potrebno pravočasno sporočiti čas in kraj usposabljanja,

(d) pooblastilo se ob neupoštevanju navedenih pogojev lahko prekliče.

(2) Iz dokumentacije za pooblastilo mora biti razvidno, ali so tečaji osnovni ali specialistični, začetni ali obnovitveni ali pa celotni.

240 203 Če organizator po izdaji pooblastila namerava spremeniti posamezne točke tečaja, pomembne za pooblastilo, mora za to pridobiti predhodno soglasje pristojnega organa. To velja predvsem pri spremembah učnega načrta.

240 204-240 299

Dodatek B.4

RAZDELEK 3 Zahteve v zvezi z usposabljanjem

240 300 Organizator tečaja mora zagotoviti, da predavatelji dobro poznajo veljavne predpise in učne zahteve za prevoz nevarnega blaga. Tečaji morajo biti čim bolj praktično usmerjeni. Učni načrt iz pooblastila mora temeljiti na temah, navedenih v obr. št. 240 102 do 240 105. Začetni in obnovitveni tečaji morajo obsegati tudi individualne praktične vaje (glej obr. št. 240 106).

240 301-
240 399

RAZDELEK 4 Preizkus znanja

Začetni osnovni tečaj

240 400 (1) Na koncu tečaja, vključno s praktičnimi vajami, je potrebno opraviti preizkus znanja.

(2) Kandidat mora, kot je na osnovnem tečaju predvideno, na preizkusu dokazati, da obvlada teoretično in praktično znanje, potrebno za voznika vozila za prevoz nevarnega blaga.

(3) V ta namen pristojni organ ali pooblaščena izpitna komisija pripravi seznam vprašanj, ki obsega teme, navedene v obr. št. 240 102. Pri preizkusu znanja se izberejo vprašanja s tega seznama. Kandidati teh vprašanj pred preizkusom ne smejo poznati.

(4) Za celotni tečaj se lahko izvede samo en preizkus znanja.

(5) Pristojni organ nadzira čas, kraj in način izvedbe preizkusa znanja.

(6) Preizkus znanja se izvede v pisni ali kombinirani - pisni in ustni obliki. Vsak kandidat odgovarja na najmanj 25 pisnih vprašanj. Preizkus traja najmanj 45 minut. Vprašanja imajo lahko različno stopnjo težavnosti in so lahko različno ovrednotena.

Začetni specialistični tečaji za prevoz v cisternah, prevoz eksplozivnih snovi in predmetov z eksplozivnimi snovmi ali prevoz radioaktivnih snovi

204 401 (1) Kandidat lahko opravlja preizkus znanja po uspešno opravljenem preizkusu znanja iz osnovnega tečaja in udeležbi na dopolnilnem tečaju za prevoz v cisternah in/ali za prevoz eksplozivnih snovi in predmetov z eksplozivnimi snovmi ali prevoz radioaktivnih snovi.

(2) Preizkus se opravlja pod nadzorom in po načelih, ki so navedena v obr. št. 240 400.

(3) Kandidat odgovarja na najmanj 15 vprašanj iz programa vsakega specialističnega tečaja.

Dodatek B.4

Obnovitveno usposabljanje

240 402 (1) Kandidat lahko opravlja preizkus znanja po udeležbi na obnovitvenem usposabljanju.

(2) Izpiti se opravi pod nadzorom in po načelih, ki so navedena v obr. št. 240 400.

(3) Kandidat odgovarja na najmanj 15 vprašanj iz programa vsakega obnovitvenega usposabljanja.

.

240 403-
240 499

RAZDELEK 5 Certifikat o usposobljenosti voznika

240 500 (1) V skladu z obr. št. 10 315 (9) se certifikat izda:

(a) na koncu osnovnega tečaja, če je kandidat uspešno opravil preizkus znanja po obr. št. 240 400,

(b) po opravljenem specialističnem tečaju za prevoz v cisternah ali za prevoz eksplozivnih snovi in predmetov z eksplozivnimi snovmi ali za prevoz radioaktivnih snovi ali po pridobitvi znanja po obr. št. 11 315 (3) ali obr. št. 71 315 (3), če je kandidat uspešno opravil preizkus znanja po obr. št. 240 401.

240 500 (2) Veljavnost certifikata se podaljša, če kandidat dokaže, da se je udeležil obnovitvenega tečaja po obr. št. 10 315 (3) in uspešno opravil preizkus znanja po obr. št. 240 402.

240 501-
249 999

DODATEK B.5

250 000 Seznam snovi in številke nevarnosti

(1) Številka nevarnosti je sestavljena iz dveh ali treh številk. Na splošno številke označujejo naslednje nevarnosti:

2 uhajanje plina zaradi tlaka ali zaradi kemične reakcije
3 vnetljivost tekočin (hlapov) in plinov ali samosegrevajoče tekočine
4 vnetljivost trdnih snovi ali samosegrevajoče trdne snovi
5 oksidirajoče delovanje (pospeševanje gorenja)
6 strupenost ali nevarnost okužbe
7 radioaktivnost
8 jedkost
9 nevarnost močne spontane reakcije.

OPOMBA: *Nevarnost močne spontane reakcije pod številko 9 vključuje nevarnosti, ki izhajajo iz lastnosti snovi, in sicer možnost eksplozije, nevarne reakcije razpada in polimerizacije ob sproščanju znatne toplote in/ali vnetljivih in/ali strupenih plinov.*

Podvojitev številke pomeni stopnjevanje navedene nevarnosti.

Če je za označitev nevarnosti dovolj ena sama številka, je druga številka 0.

Naslednje kombinacije številk pa imajo poseben pomen: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 in 90, glej odstavek (2).

Če je pred številko nevarnosti dodana črka X, snov nevarno reagira z vodo. Pri teh snoveh se sme voda uporabiti le, če to odobri strokovnjak.

(2) Številke nevarnosti, navedene v odstavku 3, pomenijo:

20	dušljiv plin ali plin brez dodatne nevarnosti
22	globoko ohlajen utekočinjen plin, dušljiv
223	globoko ohlajen utekočinjen plin, vnetljiv
225	globoko ohlajen utekočinjen plin, oksidirajoč (pospešuje gorenje)
23	vnetljiv plin
239	vnetljiv plin, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
25	oksidirajoč plin (pospešuje gorenje)
26	strupen plin
263	strupen plin, vnetljiv
265	strupen plin, oksidirajoč (pospešuje gorenje)
268	strupen plin, jedek
30	vnetljiva tekočina (s plameniščem od 23° C do 61° C) ali vnetljiva tekočina ali trdna raztaljena snov s plameniščem nad 61° C, segreta na ali nad plamenišče, ali samosegrevajoča tekočina
323	vnetljiva tekočina, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X323	vnetljiva tekočina, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini*/
33	lahko vnetljiva tekočina (s plameniščem pod 23° C)
333	piroforna tekočina

*/ *Voda se sme uporabiti le, če to odobri strokovnjak.*

Dodatek B.5

250 000
(nadalj.)

X333	piroforna tekočina, ki nevarno reagira z vodo[*/]
336	lahko vnetljiva tekočina, strupena
338	lahko vnetljiva tekočina, jedka
X338	lahko vnetljiva tekočina, jedka, ki nevarno reagira z vodo[*/]
339	lahko vnetljiva tekočina, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
36	vnetljiva tekočina (s plameniščem od 23° C do 61° C), nekoliko strupena ali samosegrevajoča tekočina, strupena
362	vnetljiva tekočina, strupena, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X362	vnetljiva tekočina, strupena, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini [*/]
368	vnetljiva tekočina, strupena, jedka
38	vnetljiva tekočina (s plameniščem od 23° C do 61° C), nekoliko jedka, ali samosegrevajoča tekočina, jedka
382	vnetljiva tekočina, jedka, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X382	vnetljiva tekočina, jedka, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini[*/]
39	vnetljiva tekočina, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
40	vnetljiva trdna snov ali samoreaktivna snov ali samosegrevajoča snov
423	trdna snov, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X423	vnetljiva trdna snov, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini[*/]
43	samovnetljiva (piroforna) trdna snov
44	vnetljiva trdna snov, raztaljena ali segreta
446	vnetljiva trdna snov, strupena, raztaljena ali segreta
46	vnetljiva ali samosegrevajoča trdna snov, strupena
462	strupena trdna snov, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X462	trdna snov, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo strupeni plini[*/]
48	vnetljiva ali samosegrevajoča trdna snov, jedka
482	jedka trdna snov, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
X482	trdna snov, ki nevarno reagira z vodo, pri čemer se sproščajo jedki plini[*/]
50	oksidirajoča snov (pospešuje gorenje)
539	vnetljivi organski peroksid
55	zelo oksidirajoča snov (pospešuje gorenje)
556	zelo oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), strupena
558	zelo oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), jedka
559	zelo oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
56	oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), strupena
568	oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), strupena, jedka
58	oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), jedka
59	oksidirajoča snov (pospešuje gorenje), ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
60	strupena ali nekoliko strupena snov
606	kužna snov
623	strupena tekočina, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
63	strupena snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C)
638	strupena snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C), jedka

[*/] *Voda se sme uporabiti le, če to odobri strokovnjak.*

Dodatek B.5

250 000

(nadalj.)

639	strupena snov, vnetljiva (s plameniščem do 61° C), ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
64	strupena trdna snov, vnetljiva ali samosegrevajoča
642	strupena trdna snov, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
65	strupena snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje)
66	zelo strupena snov
663	zelo strupena snov, vnetljiva (s plameniščem do 61° C)
664	zelo strupena trdna snov, vnetljiva ali samosegrevajoča
665	zelo strupena snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje)
668	zelo strupena snov, jedka
669	zelo strupena snov, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
68	strupena snov, jedka
69	strupena ali nekoliko strupena snov, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
70	radioaktivna snov
72	radioaktiven plin
723	radioaktiven plin, vnetljiv
73	radioaktivna tekočina, vnetljiva (s plameniščem do 61° C)
74	radioaktivna trdna snov, vnetljiva
75	radioaktivna snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje)
76	radioaktivna snov, strupena
78	radioaktivna snov, jedka
80	jedka ali nekoliko jedka snov
X80	jedka ali nekoliko jedka snov, ki nevarno reagira z vodo[*/]
823	jedka tekočina, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
83	jedka ali nekoliko jedka snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C)
X83	jedka ali nekoliko jedka snov, vnetljiva, (s plameniščem od 23° C do 61° C), ki nevarno reagira z vodo[*/]
839	jedka ali nekoliko jedka snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C), ki lahko spontano povzroči močno reakcijo
X839	jedka ali nekoliko jedka snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C), ki lahko spontano povzroči močno reakcijo in nevarno reagira z vodo[*/]
84	jedka trdna snov, vnetljiva ali samosegrevajoča
842	jedka trdna snov, ki reagira z vodo, pri čemer se sproščajo vnetljivi plini
85	jedka ali nekoliko jedka snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje)
856	jedka ali nekoliko jedka snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje), strupena
86	jedka ali nekoliko jedka snov, strupena
88	zelo jedka snov
X88	zelo jedka snov, ki nevarno reagira z vodo[*/]
883	zelo jedka snov, vnetljiva (s plameniščem od 23° C do 61° C)
884	zelo jedka snov, vnetljiva ali samosegrevajoča
885	zelo jedka snov, oksidirajoča (pospešuje gorenje)
886	zelo jedka snov, strupena
X886	zelo jedka snov, strupena, ki nevarno reagira z vodo[*/]
89	jedka ali nekoliko jedka snov, ki lahko spontano povzroči močno reakcijo

[*/] *Voda se sme uporabiti le, če to odobri strokovnjak.*

Dodatek B.5

250 000
(nadalj.)

90	okolju nevarna snov; različne nevarne snovi
99	različne nevarne snovi, ki se prevažajo segrete

(3) Številke nevarnosti po obrobni številki 10 500 so navedene v nadaljevanju v tabelah I, II in III.

OPOMBA 1: *Številka nevarnosti, ki mora biti na oranžni tabli, se najprej poišče v tabeli I. Če za snovi razredov 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 in 9 v tabeli I ni navedenega imena ali skupinske oznake, se vzame številko nevarnosti iz tabele II.*

OPOMBA 2: *Tabela III vsebuje vse snovi, navedene v tabelah I in II, po naraščajoči številki nevarnosti.*

250 000
(nadalj.)

Dodatek B.5

Tabela 1

Seznam snovi in skupinskih oznak glede na »identifikacijsko številko snovi« [stolpec (b)]. [Za raztopine in zmesi snovi (kot so pripravki in odpadki), glej tudi obr. št. 2002 (8) in (9)].

V tabeli so naštete tudi snovi, ki niso navedene v seznamu snovi posameznega razreda, vendar kljub temu spadajo v določen razred in številko po stolpcu (e).

***OPOMBA**: Za snovi razredov 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 6.2, 7, 8 in 9, ki niso navedene v tej tabeli, glej tabelo 2. Snovi so navedene po abecednem redu.*

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1,1,1,2-tetrafluoroetan (R 134a)	3159	20	2	2, 2° A
1,1,1-trifluoroetan (R 143a)	2035	23	3	2, 2° F
1,1,1-trikloroetan	2831	60	6.1	6.1, 15° (c)
1,1,2,2-tetrakloroetan	1702	60	6.1	6.1, 15° (b)
1,1-difluoroetan (R 152a)	1030	23	3	2, 2° F
1,1-difluoroetilen (R 1132a)	1959	239	3	2, 2° F
1,1-dikloro-1-nitroetan	2650	60	6.1	6.1, 17° (b)
1,1-dikloroetan (etiliden klorid)	2362	33	3	3, 3° (b)
1,1-dimetoksietan	2377	33	3	3, 3° (b)
1,2,3,6-tetrahidrobenzaldehid	2498	30	3	3, 31° (c)
1,2,3,6-tetrahidropiridin	2410	33	3	3, 3° (b)
1,2-butadien, inhibiran	1010	239	3	2, 2° F
1,2-butilenoksid, stabiliziran	3022	339	3	3, 3° (b)
1,2-di-(dimetilamino)-etan	2372	33	3	3, 3° (b)
1,2-dibromobutan-3-on	2648	60	6.1	6.1, 17° (b)
1,2-dikloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan (R 114)	1958	20	2	2, 2° A
1,2-dikloroetilen	1150	33	3	3, 3° (b)
1,2-dikloropropan	1279	33	3	3, 3° (b)
1,2-dimetoksietan	2252	33	3	3, 3° (b)
1,2-epoksi-3-etoksipropan	2752	30	3	3, 31° (c)
1,2-propilendiamin	2258	83	8+3	8, 54° (b)
1,3,5-trimetilbenzen	2325	30	3	3, 31° (c)
1,3-butadien, inhibiran	1010	239	3	2, 2° F
1,3-dikloroaceton	2649	60	6.1	6.1, 17° (b)
1,3-dikloropropan-2-ol	2750	60	6.1	6.1, 17° (b)
1,3-dimetilbutilamin	2379	338	3+8	3, 22° (b)
1,4-butindiol	2716	60	6.1	6.1, 14° (c)
1,5,9-ciklododekatrien	2518	60	6.1	6.1, 25° (c)
1-bromo-3-kloropropan	2688	60	6.1	6.1, 15° (c)
1-bromo-3-metilbutan	2341	30	3	3, 31° (c)
1-bromobutan	1126	33	3	3, 3° (b)
1-etilpiperidin	2386	338	3+8	3, 23° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1-kloro-1,1-difluoroetan (R 142b)	2517	23	3	2, 3° F
1-kloro-1,2,2,2-tetrafluoroetan	1021	20	2	2, 2° A
1-kloro-2,2,2-trifluoroetan (R 133a)	1983	20	2	2, 2° A
1-kloropropan (propilklorid)	1278	33	3	3, 2° (b)
1-metilpiperidin	2399	338	3+8	3, 23° (b)
1-metoksi-2-propanol	3092	30	3	3, 31° (c)
1-pentol	2705	80	8	8, 66° (b)
2-(2-aminoetoksi)etanol	3055	80	8	8, 53° (c)
2,2'-diklorodietileter	1916	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
2,2-dimetilpropan	2044	23	3	2, 2° F
2,3-dihidropiran	2376	33	3	3, 3° (b)
2,3-dimetilbutan	2457	33	3	3, 3° (b)
2,4-toluilendiamin	1709	60	6.1	6.1, 12° (c)
2-amino-4-klorofenol	2673	60	6.1	6.1, 12° (b)
2-amino-5-dietilaminopentan	2946	60	6.1	6.1, 12° (c)
2-bromobutan	2339	33	3	3, 3° (b)
2-bromoetiletileter	2340	33	3	3, 3° (b)
2-bromopentan	2343	33	3	3, 3° (b)
2-dietilaminoetanol	2686	83	8+3	3, 54° (b)
2-dimetilaminoacetonitril	2378	336	3+6.1	3, 11° (b)
2-dimetilaminoetanol	2051	83	8+3	8, 54° (b)
2-dimetilaminoetilakrilat	3302	60	6.1	6.1, 12° (b)
2-dimetilaminoetilmetakrilat	2522	69	6.1	6.1, 12° (b)
2-etilanilin	2273	60	6.1	6.1, 12° (c)
2-etilbutanol	2275	30	3	3, 31° (c)
2-etilbutiraldehid	1178	33	3	3, 3° (b)
2-etilheksilamin	2276	38	3+8	3, 33° (c)
2-etilheksilkloroformiat	2748	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2-jodobutan	2390	33	3	3, 3° (b)
2-kloropiridin	2822	60	6.1	6.1, 12° (b)
2-kloropropan	2356	33	3	3, 2° (a)
2-kloropropen	2456	33	3	3, 1° (a)
2-kloropropionska kislina	2511	80	8	8, 32° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2-metil-2-heptantiol	3023	63	6.1+3	6.1, 20° (a)
2-metil-5-etilpiridin	2300	60	6.1	6.1, 12° (c)
2-metilbut-1-en	2459	33	3	3, 1° (a)
2-metilbut-2-en	2460	33	3	3, 2° (b)
2-metilfuran	2301	33	3	3, 3° (b)
2-metilpentan-2-ol	2560	30	3	3, 31° (c)
2-trifluorometilanilin	2942	60	6.1	6.1, 12° (c)
3,3-dietoksipropen	2374	33	3	3, 3° (b)
3,3-iminodipropilamin	2269	80	8	8, 53° (c)
3-bromopropin	2345	33	3	3, 3° (b)
3-kloro-4-metilfenilizocianat	2236	60	6.1	6.1, 19° (b)
3-kloropropan-1-ol	2849	60	6.1	6.1, 17° (c)
3-metilbut-1-en (izopropiletilen)	2561	33	3	3, 1° (a)
3-metilbutan-2-on	2397	33	3	3, 3° (b)
3-nitro-4-klorobenzotrifluorid	2307	60	6.1	6.1, 12° (b)
3-trifluorometilanilin	2948	60	6.1	6.1, 17° (b)
4,4-diaminodifenilmetan	2651	60	6.1	6.1, 12° (c)
4-kloro-o-toluidin hidroklorid	1579	60	6.1	6.1, 17° (c)
4-metoksi-4-metilpentan-2-on	2293	30	3	3, 31° (c)
4-tiapentan	2785	60	6.1	6.1, 21° (c)
5-metilheksan-2-on	2302	30	3	3, 31° (c)
9-fosfabiciklononani (ciklooktadienfosfini)	2940	40	4.2	4.2, 5° (b)
acetal	1088	33	3	3, 3° (b)
acetaldehid	1089	33	3	3, 1° (a)
acetaldehid amoniak	1841	90	9	9, 31° (c)
acetaldehidoksim	2332	30	3	3, 31° (c)
acetilbromid	1716	80	8	8, 35° (b)1.
acetilen, raztopljen	1001	239	3	2, 4° F
acetiljodid	1898	80	8	8, 35° (b)1.
acetilklorid	1717	X338	3+6.1	3, 25° (b)
acetilmetilkarbinol	2621	30	3	3, 31° (c)
aceton	1090	33	3	3, 3° (b)
acetoncianohidrin, stabiliziran	1541	66	6.1	6.1, 12° (a)
acetonitril (metilcianid)	1648	33	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
acetonska olja	1091	33	3	3, 3° (b)
adiponitril	2205	60	6.1	6.1, 12° (c)
akridin	2713	60	6.1	6.1, 12° (c)
akrilamid	2074	60	6.1	6.1, 12° (c)
akrilna kislina, inhibirana	2218	839	8+3	8, 32° (b)2.
akrilonitril, inhibiran	1093	336	3+6.1	3, 11° (a)
akrolein, dimer, stabiliziran	2607	39	3	3, 31° (c)
akrolein, inhibiran	1092	633	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
aldol	2839	60	6.1	6.1, 14° (b)
alfa-metilbenzilalkohol	2937	60	6.1	6.1, 14° (c)
alfa-metilvaleraldehid	2367	33	3	3, 3° (b)
alfa-naftilamin	2077	60	6.1	6.1, 12° (c)
alfa-pinen	2368	30	3	3, 31° (c)
alilacetat	2333	336	3+6.1	3, 17° (b)
alilalkohol	1098	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
alilamin	2334	663	6.1+3	6.1, 7° (a)2.
alilbromid	1099	336	3+6.1	3, 16° (a)
aliletileter	2335	336	3+6.1	3, 17° (b)
alilformiat	2336	336	3+6.1	3, 17° (a)
alilglicidileter	2219	30	3	3, 31° (c)
alilizotiocianat, inhibiran	1545	639	6.1+3	6.1, 20° (b)
aliljodid	1723	338	3+8	3, 25° (a)
alilklorid	1100	336	3+6.1	3, 16° (a)
alilkloroformiat	1722	638	6.1+8+3	6.1, 28° (a)
aliltriklorosilan, stabiliziran	1724	X839	8+3	8, 37° (b)
alkil aluminijevih halogenidov	3052	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
alkil aluminijevih hidridov	3076	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
alkilsulfonske kisline, tekoče	2584	80	8	8, 1° (b)
alkilsulfonske kisline, tekoče	2586	80	8	8, 34° (c)
alkilsulfonske kisline, trdne	2583	80	8	8, 1° (b)
alkilsulfonske kisline, trdne,	2585	80	8	8, 34° (c)
alkilžveplova kislina	2571	80	8	8, 34° (b)
alkoholne pijače	3065	30	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
alkoholne pijače	3065	33	3	3, 3° (b)
aluminijev borov hidrid	2870	X333	4.2+4.3	4.2, 17° (a)
aluminijev borov hidrid v napravah	2870	X333	4.2+4.3	4.2, 17° (a)
aluminijev bromid, brezvodni	1725	80	8	8, 11° (b)
aluminijev bromid, raztopina	2580	80	8	8, 5° (c)
aluminijev ferosilicijev prah	1395	462	4.3+6.1	4.3, 15° (b)
aluminijev karbid	1394	423	4.3	4.3, 17° (b)
aluminijev klorid, brezvodni	1726	80	8	8, 11° (b)
aluminijev klorid, raztopina	2581	80	8	8, 5° (c)
aluminijev nitrat	1438	50	5.1	5.1, 22° (c)
aluminijev prah, naprevlečen	1396	423	4.3	4.3, 13° (b)
aluminijev prah, prevlečen	1309	40	4.1	4.1, 13° (b),(c)
aluminijev rezinat	2715	40	4.1	4.1, 12° (c)
aluminijev silicijev prah, naprevlečen	1398	423	4.3	4.3, 13° (c)
aluminijevi alkili	3051	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
amalgam alkalijske kovine	1389	X423	4.3	4.3, 11° (a)
amalgam zemljoalkalijske kovine	1392	X423	4.3	4.3, 11° (a)
amidi alkalijskih kovin	1390	423	4.3	4.3, 19° (b)
amilacetati	1104	30	3	3, 31° (c)
amilamin (sec-amilamin)	1106	38	3+8	3, 33° (c)
amilamini (n-amilamin), (terc-amilamin)	1106	338	3+8	3, 22° (b)
amilbutirati	2620	30	3	3, 31° (c)
amilformiati	1109	30	3	3, 31° (c)
amilfosforna kislina	2819	80	8	8, 38° (c)
amilkloridi	1107	33	3	3, 3° (b)
amilmerkaptan	1111	33	3	3, 3° (b)
amilnitrati	1112	30	3	3, 31° (c)
amilnitriti	1113	33	3	3, 3° (b)
amiltriklorosilan	1728	X80	8	8, 36° (b)
aminofenoli (o-, m-, p-)	2512	60	6.1	6.1, 12° (c)
aminopiridini (o-, m-, p-)	2671	60	6.1	6.1, 12° (b)
amoniak, brezvodni	1005	268	6.1+8	2, 2° TC
amoniak, raztopina, z več kot 35 %, toda ne več kot 40 masnimi % amoniaka	2073	20	2	2, 4° A

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
amoniak, raztopina, z več kot 40 %, toda ne več kot 50 masnimi % amoniaka	2073	20	2	2, 4° A
amonijev arzenat	1546	60	6.1	6.1, 51° (b)
amonijev dikromat	1439	50	5.1	5.1, 27° (b)
amonijev dinitro-o-krezolat	1843	60	6.1	6.1, 12° (b)
amonijev fluorid	2505	60	6.1	6.1, 63° (c)
amonijev fluorosilikat	2854	60	6.1	6.1, 64° (c)
amonijev hidrogendifluorid, raztopina	2817	86	8+6.1	8, 7° (b),(c)
amonijev hidrogendifluorid, trden	1727	80	8	8, 9° (b)
amonijev hidrogensulfat	2506	80	8	8, 13° (b)
amonijev metavanadat	2859	60	6.1	6.1, 58° (b)
amonijev nitrat	1942	50	5.1	5.1, 21° (c)
amonijev nitrat, tekoč, (vroča koncentrirana raztopina)	2426	59	5.1	5.1, 20°
amonijev perklorat	1442	50	5.1	5.1, 12° (b)
amonijev persulfat	1444	50	5.1	5.1, 18° (c)
amonijev polisulfid, raztopina	2818	86	8+6.1	8, 45° (b) 1.
amonijev polisulfid, raztopina	2818	86	8+6.1	8, 45° (c)
amonijev polivanadat	2861	60	6.1	6.1, 58° (b)
amonijev sulfid, raztopina	2683	86	8+6.1+3	8, 45° (b) 2.
anhidrid ftalne kisline	2214	80	8	8, 31° (c)
anhidrid izomaslene kisline	2530	38	3+8	3, 33° (c)
anhidrid maleinske kisline	2215	80	8	8, 31° (c)
anhidrid maslene kisline	2739	80	8	8, 32° (c)
anhidrid ocetne kisline	1715	83	8+3	8, 32° (b)2.
anhidrid propionske kisline	2496	80	8	8, 32° (c)
anhidrid tetrahidroftalne kisline	2698	80	8	8, 31° (c)
anilin	1547	60	6.1	6.1, 12° (b)
anilinhidroklorid	1548	60	6.1	6.1, 12° (c)
anizidini	2431	60	6.1	6.1, 12° (c)
anizoilklorid	1729	80	8	8, 35° (b)1.
anizol (fenilmetileter)	2222	30	3	3, 31° (c)
antimonov kalijev tartrat	1551	60	6.1	6.1, 59° (c)
antimonov laktat	1550	60	6.1	6.1, 59° (c)
antimonov pentafluorid	1732	86	8+6.1	8, 10° (b)
antimonov pentaklorid, raztopina	1731	80	8	8, 12° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
antimonov pentaklorid, tekoč	1730	80	8	8, 12° (b)
antimonov prašek	2871	60	6.1	6.1, 59° (c)
antimonov triklorid	1733	80	8	8, 11° (b)
argon, globoko ohlajen, tekoč	1951	22	2	2, 3° A
argon, stisnjen	1006	20	2	2, 1° A
arilsulfonske kisline, tekoče	2586	80	8	8, 34° (c)
arilsulfonske kisline, tekoče,	2584	80	8	8, 1° (b)
arilsulfonske kisline, trdne	2583	80	8	8, 1° (b)
arilsulfonske kisline, trdne	2585	80	8	8, 34° (c)
arzen	1558	60	6.1	6.1, 51° (b)
arzenov bromid	1555	60	6.1	6.1, 51° (b)
arzenov pentoksid	1559	60	6.1	6.1, 51° (b)
arzenov prah	1562	60	6.1	6.1, 51° (b)
arzenov triklorid	1560	66	6.1	6.1, 51° (a)
arzenov trioksid	1561	60	6.1	6.1, 51° (b)
arzenova kislina, tekoča	1553	66	6.1	6.1, 51° (a)
arzenova kislina, trdna	1554	60	6.1	6.1, 51° (b)
bakrov acetoarzenit	1585	60	6.1	6.1, 51° (b)
bakrov arzenit	1586	60	6.1	6.1, 51° (b)
bakrov cianid	1587	60	6.1	6.1, 41° (b)
bakrov etilendiamin, raztopina	1761	86	8+6.1	8, 53° (b),(c)
bakrov klorat	2721	50	5.1	5.1, 11° (b)
bakrov klorid	2802	80	8	8, 11° (c)
barij	1400	423	4.3	4.3, 11° (b)
barijev bromat	2719	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev cianid	1565	66	6.1	6.1, 41° (a)
barijev hipoklorit	2741	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev klorat	1445	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev nitrat	1446	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev oksid	1884	60	6.1	6.1, 60° (c)
barijev perklorat	1447	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev permanganat	1448	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barijev peroksid	1449	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
barva	1263	30	3	3, 31° (c)
barva	1263	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
barva ali barvi podobna snov	3066	80	8	8, 66° (b),(c)
barvam sorodne snovi	1263	30	3	3, 31° (c),
barvam sorodne snovi	1263	33	3	3, 5° (a),(b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
baterije, ki vsebujejo trden kalijev hidroksid, akumulatorji	3028	80	8	8, 81° (c)
baterije, mokre, napolnjene s kislino, akumulatorji	2794	80	8	8, 81° (c)
baterije, mokre, napolnjene z alkalno snovjo, akumulatorji	2795	80	8	8, 81° (c)
baterije, mokre, zavarovane pred iztekanjem, akumulatorji	2800	80	8	8, 81° (c)
baterijska tekočina, alkalna	2797	80	8	8, 42° (b)
baterijska tekočina, kisla	2796	80	8	8, 1° (b)
beli azbesti (aktinolit, antofolit, krizotil ali tremolit)	2590	90	9	9, 1° (c)
bencin	1203	33	3	3, 3° (b)
benzaldehid	1990	90	9	9, 34° (c)
benzen	1114	33	3	3, 3° (b)
benzensulfonilklorid	2225	80	8	8, 35° (c)
benzidin	1885	60	6.1	6.1, 12° (b)
benzilbromid	1737	60	6.1+8	6.1, 27° (b)
benzildimetilamin	2619	83	8+3	8, 54° (b)
benziliden klorid	1886	68	6.1	6.1, 15° (b)
benziljodid	2653	60	6.1	6.1, 15° (b)
benzilklorid	1738	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
benzilkloroformiat	1739	88	8	8, 64° (a)
benzoilklorid	1736	80	8	8, 35° (b)1.
benzokinon	2587	60	6.1	6.1, 14° (b)
benzonitril	2224	60	6.1	6.1, 12° (b)
benzotrifluorid	2338	33	3	3, 3° (b)
benzotriklorid (triklorometilbenzen)	2226	80	8	8, 66° (b)
berilij, prašek	1567	64	6.1+4.1	6.1, 54° (b)1.
berilijev nitrat	2464	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
beta-naftilamin	1650	60	6.1	6.1, 12° (b)
bisulfati, vodna raztopina	2837	80	8	8, 1° (b),(c)
bombaž, navlažen	1365	40	4.2	4.2, 3° (c)
bombažni odpadki, oljnati	1364	40	4.2	4.2, 3° (c)
borat in klorat, zmes	1458	50	5.1	5.1, 11° (b)
borneol	1312	40	4.1	4.1, 6° (c)
borov tribromid	2692	X88	8	8, 12° (a)
borov trifluorid dietileterat	2604	883	8+3	8, 33° (a)
borov trifluorid dihidrat	2851	80	8	8, 10° (b)
borov trifluorid, stisnjen	1008	268	6.1+8	2, 1° TC
borov trifluoriddimetileterat	2965	382	4.3+3+8	4.3, 2° (a)
borovo olje	1272	30	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
brom ali brom, raztopina	1744	886	8+6.1	8, 14°
bromacetilbromid	2513	X80	8	8, 35° (b) 1.
bromoaceton	1569	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
bromobenzen	2514	30	3	3, 31° (c)
bromobenzilcianid	1694	60	6.1	6.1, 17° (a)
bromoform	2515	60	6.1	6.1, 15° (c)
bromoklorometan	1887	60	6.1	6.1, 15° (c)
bromometilpropani	2342	33	3	3, 3° (b)
bromoocetna kislina	1938	80	8	8, 31° (b)
bromopropani	2344	30	3	8, 31° (c)
bromopropani	2344	33	3	3, 3° (b)
bromotrifluoroetilen	2419	23	3	2, 2° F
bromotrifluorometan (R 13B1)	1009	20	2	2, 2° A
bromov klorid	2901	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
bromov pentafluorid	1745	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
bromov trifluorid	1746	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
bromovodikova kislina	1788	80	8	8, 5° (b),(c)
brucin	1570	66	6.1	6.1, 90° (a)
but-1-en	1012	23	3	2, 2° F
butan	1011	23	3	2, 2° F
butan (trgovsko ime): glej zmes A, A01, A02, A0	1965	23	3	2, 2° F
butandion (diacetil)	2346	33	3	3, 3° (b)
butanoli	1120	30	3	3, 31° (c)
butanoli	1120	33	3	3, 3° (b)
buteni, zmesi	1012	23	3	2, 2° F
butilacetati	1123	30	3	3, 31° (c)
butilacetati	1123	33	3	3, 3° (b)
butilakrilati, inhibirani	2348	39	3	3, 31° (c)
butilbenzeni	2709	30	3	3, 31° (c)
butilfosforna kislina	1718	80	8	8, 38° (c)
butilmerkaptan	2347	33	3	3, 3° (b)
butilmetileter	2350	33	3	3, 3° (b)
butilnitriti	2351	30	3	3, 31° (c)
butilnitriti	2351	33	3	3, 3° (b)
butilpropionati	1914	30	3	3, 31° (c)
butiltolueni	2667	60	6.1	6.1, 25° (c)
butiltriklorosilan	1747	X83	8+3	8, 37° (b)
butilvinileter, inhibiran	2352	339	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
butiraldehid	1129	33	3	3, 3° (b)
butiraldoksim	2840	30	3	3, 31° (c)
butirilklorid	2353	338	3+8	3, 25° (b)
butironitril	2411	336	3+6.1	3, 11° (b)
cerij	3078	423	4.3	4.3, 13° (b)
cezij	1407	X423	4.3	4.3, 11° (a)
cezijev hidroksid	2682	80	8	8, 41° (b)
cezijev nitrat	1451	50	5.1	5.1, 22° (c)
cianobromid	1889	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
cianurklorid	2670	80	8	8, 39° (b)
ciklobutan	2601	23	3	2, 2° F
ciklobutilkloroformiat	2744	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
cikloheksan	1145	33	3	3, 3° (b)
cikloheksanon	1915	30	3	3, 31° (c)
cikloheksen	2256	33	3	3, 3° (b)
cikloheksiltriklorosilan	1762	X80	8	8, 36° (b)
cikloheksilacetat	2243	30	3	3, 31° (c)
cikloheksilamin	2357	83	8+3	8, 54° (b)
cikloheksilizocianat	2488	663	6.1+3	6.1, 18° (b)
cikloheksilmerkaptan	3054	30	3	3, 31° (c)
cikloheksiltriklorosilan	1763	X80	8	8, 36° (b)
cikloheptan	2241	33	3	3, 3° (b)
cikloheptatrien	2603	336	3+6.1	3, 19° (b)
ciklohepten	2242	33	3	3, 3° (b)
ciklooktadieni	2520	30	3	3, 31° (c)
ciklooktatetraen	2358	33	3	3, 3° (b)
ciklopentan	1146	33	3	3, 3° (b)
ciklopentanol	2244	30	3	3, 31° (c)
ciklopentanon	2245	30	3	3, 31° (c)
ciklopenten	2246	33	3	3, 2° (b)
ciklopropan	1027	23	3	2, 2° F
cinkov amonijev nitrit	1512	50	5.1	5.1, 23° (b)
cinkov arzenat	1712	60	6.1	6.1, 51° (b)
cinkov arzenit	1712	60	6.1	6.1, 51° (b)
cinkov arzenit in cinkov arzenat, zmes	1712	60	6.1	6.1, 51° (b)
cinkov bromat	2469	50	5.1	5.1, 16° (c)
cinkov cianid	1713	66	6.1	6.1, 41° (a)
cinkov ditionit	1931	90	9	9, 32° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
cinkov fluorosilikat	2855	60	6.1	6.1, 64° (c)
cinkov klorat	1513	50	5.1	5.1, 11° (b)
cinkov klorid, brezvodni	2331	80	8	8, 11° (c)
cinkov klorid, raztopina	1840	80	8	8, 5° (c)
cinkov nitrat	1514	50	5.1	5.1, 22° (b)
cinkov pepel	1435	423	4.3	4.3, 13° (c)
cinkov permanganat	1515	50	5.1	5.1, 17° (b)
cinkov peroksid	1516	50	5.1	5.1, 25° (b)
cinkov prah	1436	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b),(c)
cinkov prašek	1436	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b),(c)
cinkov rezinat	2714	40	4.1	4.1, 12° (c)
cirkonij, suh	2858	40	4.1	4.1, 13° (c)
cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	1308	30	3	3, 31° (c)
cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	1308	33	3	3, 1° (a)
cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	1308	33	3	3, 2° (a),(b)
cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	1308	33	3	3, 3° (b)
cirkonijev hidrid	1437	40	4.1	4.1, 14° (b)
cirkonijev nitrat	2728	50	5.1	5.1, 22° (c)
cirkonijev odpadek	1932	40	4.2	4.2, 12° (c)
cirkonijev prah, navlažen	1358	40	4.1	4.1, 13° (b)
cirkonijev prah, suh	2008	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
cirkonijev tetraklorid	2503	80	8	8, 11° (c)
cis-but-2-en	1012	23	3	2, 2° F
dekaboran	1868	46	4.1+6.1	4.1, 16° (b)
dekahidronaftalen	1147	30	3	3, 31° (c)
destilati črnega premoga	1136	30	3	3, 31° (c)
destilati črnega premoga	1136	33	3	3, 3° (b)
devterij, stisnjen	1957	23	3	2, 1° F
diacetonalkohol, kemično čist	1148	30	3	3, 31° (c)
diacetonalkohol, tehnični	1148	33	3	3, 3° (b)
dialilamin	2359	338	3+8+6.1	3, 27° (b)
dialileter	2360	336	3+6.1	3, 17° (b)
dibenzildiklorosilan	2434	X80	8	8, 36° (b)
dibromodifluorometan	1941	90	9	9, 33° (c)
dibromokloropropani	2872	60	6.1	6.1, 15° (c)
dibromometan	2664	60	6.1	6.1, 15° (c)
dibutilaminoetanol	2873	60	6.1	6.1, 12° (c)
dibutiletri	1149	30	3	3, 31° (c)
dician	1026	263	6.1+3	2, 2° TF
diciklohekSilamin	2565	80	8	8, 53° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
diciklohekslamonijev nitrit	2687	40	4.1	4.1, 11° (c)
diciklopentadien	2048	30	3	3, 31° (c)
didimijev nitrat	1465	50	5.1	5.1, 22° (c)
didušikov oksid	1070	25	2+05	2, 2° O
didušikov tetroksid (didušikov tetraoksid)	1067	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
dietilamin	1154	338	3+8	3, 22° (b)
dietilaminopropilamin	2684	38	3+8	3, 33° (c)
dietilbenzeni (o-, m-, p-)	2049	30	3	3, 31° (c)
dietilcink	1366	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
dietildiklorosilan	1767	X83	8+3	8, 37° (b)
dietilentriamin	2079	80	8	8, 53° (b)
dietileter (etileter)	1155	33	3	3, 2° (a)
dietilkarbonat (etilkarbonat)	2366	30	3	3, 31° (c)
dietilketon	1156	33	3	3, 3° (b)
dietilsulfat	1594	60	6.1	6.1, 14° (b)
dietilsulfid	2375	33	3	3, 3° (b)
dietiltiofosforilklorid	2751	80	8	8, 35° (b)1.
dietoksimetan	2373	33	3	3, 3° (b)
difenilaminokloroarzin	1698	66	6.1	6.1, 34° (a)
difenilbromometan	1770	80	8	8, 65° (b)
difenildiklorosilan	1769	X80	8	8, 36° (b)
difenilkloroarzin	1699	66	6.1	6.1, 34° (a)
difluorofosforna kislina, brezvodna	1768	80	8	8, 8° (b)
difluorometan	3252	23	3	2, 2° F
diizobutilamin	2361	38	3+8	3, 33° (c)
diizobutilen, izomerne spojine	2050	33	3	3, 3° (b)
diizobutilketon	1157	30	3	3, 31° (c)
diizooktilfosforna kislina	1902	80	8	8, 38° (c)
diizopropilamin	1158	338	3+8	3, 22° (b)
diizopropileter	1159	33	3	3, 3° (b)
diketen, inhibiran	2521	663	6.1+3	6.1, 13° (a)
diklorfeniltriklorsilan	1766	X80	8	8, 36° (b)
dikloroacetilklorid	1765	X80	8	8, 35° (b)1.
dikloroanilini	1590	60	6.1	6.1, 12° (b)
diklorodifluorometan (R 12)	1028	20	2	2, 2° F
diklorodifluorometan in 1,1-difluoroetan, azeotropna zmes (R 500)	2602	20	2	2, 2° A
diklorodifluorometan in etilenoksid, zmes	3070	20	2	2, 2° A
diklorofenilizocianati	2250	60	6.1	6.1, 19° (b)
diklorofluorometan (R 21)	1029	20	2	2, 2° A

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
dikloroizocianurna kislina, suha	2465	50	5.1	5.1, 26° (b)
dikloroizopropileter	2490	60	6.1	6.1, 17° (b)
diklorometan	1593	60	6.1	6.1, 15° (c)
dikloroocetna kislina	1764	80	8	8, 32° (b)1.
dikloropentani	1152	30	3	3, 31° (c)
dikloropropeni	2047	30	3	3, 31° (c)
dikloropropeni	2047	33	3	3, 3° (b)
diklorosilan	2189	263	6.1+05+8	2, 2° TFC
dimetilamin, brezvodni	1032	23	3	2, 2° F
dimetilamin, vodna raztopina	1160	338	3+8	3, 22° (b)
dimetilcikloheksani	2263	33	3	3, 3° (b)
dimetilcikloheksilamin	2264	83	8+3	8, 54° (b)
dimetilcink	1370	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
dimetildietoksisilan	2380	33	3	3, 3° (b)
dimetildiklorosilan	1162	X338	3+8	3, 21° (b)
dimetildioksani	2707	30	3	3, 31° (c)
dimetildioksani	2707	33	3	3, 3° (b)
dimetildisulfid	2381	33	3	3, 3° (b)
dimetileter	1033	23	3	2, 2° F
dimetilhidrazin, asimetrični	1163	663	6.1+3+8	6.1, 7° (a)1.
dimetilhidrazin, simetrični	2382	663	6.1+3	6.1, 7° (a)2.
dimetilkarbamoilklorid	2262	80	8	8, 35° (b)1.
dimetilkarbonat	1161	33	3	3, 3° (b)
dimetil-N-propilamin	2266	338	3+8	3, 22° (b)
dimetilsulfat	1595	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
dimetilsulfid	1164	33	3	3, 2° (b)
dimetiltiofosforilklorid	2267	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
di-n-amilamin	2841	36	3+6.1	3, 32° (c)
dinatrijev trioksosilikat (natrijev metasilikat)	3253	80	8	8, 41° (c)
di-n-butilamin	2248	83	8+3	8, 54° (b)
dinitroanilini	1596	60	6.1	6.1, 12° (b)
dinitrobenzeni	1597	60	6.1	6.1, 12° (b)
dinitrofenol, raztopina	1599	60	6.1	6.1, 12° (b),(c)
dinitro-o-krezol	1598	60	6.1	6.1, 12° (b)
dinitrotolueni	2038	60	6.1	6.1, 12° (b)
dinitrotolueni, raztaljeni	1600	60	6.1	6.1, 24° (b)1.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
di-n-propileter	2384	33	3	3, 3° (b)
dioksan	1165	33	3	3, 3° (b)
dioksolan	1166	33	3	3, 3° (b)
dipenten	2052	30	3	3, 31° (c)
dipropilamin	2383	338	3+8	3, 22° (b)
dipropilketon	2710	30	3	3, 31° (c)
disperzija alkalijske kovine	1391	X423	4.3+3*/	4.3, 11° (a)
disperzija zemljoalkalijske kovine	1391	X423	4.3+3*/	4.3, 11° (a)
divinileter, inhibiran	1167	339	3	3, 2° (a)
dizelsko gorivo	1202	30	3	3, 31° (c)
dodeciltriklorosilan	1771	X80	8	8, 36° (b)
dušik, globoko ohlajen, tekoč	1977	22	2	2, 3° A
dušik, stisnjen	1066	20	2	2, 1° A
dušikov monoksid, globoko ohlajen, tekoč	2201	225	2+05	2, 3° O
dušikov trifluorid, stisnjen	2451	25	2+05	2, 1° O
dušikova kislina z največ 70 % kisline	2031	80	8	8, 2° (b)
dušikova kislina z več kot 70 % kisline	2031	885	8+05	8, 2° (a)1.
dušikova kislina, rdeča, kadeča	2032	856	8+05+6.1	8, 2° (a)2.
ekstrakti, aromatični, tekoči	1169	30	3	3, 31° (c)
ekstrakti, aromatični, tekoči	1169	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
ekstrakti, za začimbe, tekoči	1197	30	3	3, 31° (c)
ekstrakti, za začimbe, tekoči	1197	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
epibromohidrin	2558	663	6.1+3	6.1, 16° (a)
epiklorohidrin	2023	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
etan	1035	23	3	2, 2° F
etan, globoko ohlajen, tekoč	1961	223	3	2, 3° F
etanol (etilalkohol) ali etanol, raztopina (etilalkohol), z več kot 70% alkohola	1170	33	3	3, 3° (b)
etanol, raztopina (etilalkohol, raztopina), z najmanj 24 % in največ 70 % alkohola	1170	30	3	3, 31° (c)
etanolamin ali etanolamin, raztopina	2491	80	8	8, 53° (c)
eten, acetilen in propilen, zmes,	3138	223	3	2, 3° F
eten, globoko ohlajen, tekoč	1038	223	3	2, 3° F
etil-2-kloropropionat	2935	30	3	3, 31° (c)
etilacetat	1173	33	3	3, 3° (b)
etilacetilen, inhibiran	2452	239	3	2, 2° F

*/ *če je plamenišče do 61 °C*

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
etilakrilat, inhibiran	1917	339	3	3, 3° (b)
etilamilketoni	2271	30	3	3, 31° (c)
etilamin	1036	23	3	2, 2° F
etilamin, vodna raztopina	2270	338	3+8	3, 22° (b)
etilbenzen	1175	33	3	3, 3° (b)
etilborat	1176	33	3	3, 3° (b)
etilbromid	1891	60	6.1	6.1, 15° (b)
etilbromoacetat	1603	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
etilbutilacetat	1177	30	3	3, 31° (c)
etilbutileter	1179	33	3	3, 3° (b)
etilbutirat	1180	30	3	3, 31° (c)
etildikloroarzin	1892	66	6.1	6.1, 34° (a)
etildiklorosilan	1183	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
etilen oksid in ogljikov dioksid, zmes z več kot 87% etilen oksida	3300	263	6.1+3	2, 2° F
etilen oksid in ogljikov dioksid, zmes, z največ 9 masnih % etilen oksida	1952	20	2	2, 2° A
etilen, stisnjen	1962	23	3	2, 1° F
etilendiamin	1604	83	8+3	8, 54° (b)
etilendibromid	1605	66	6.1	6.1, 15° (a)
etilendiklorid (1,2-dikloroetan)	1184	336	3+6.1	3, 16° (b)
etilenglikoldietileter	1153	30	3	3, 31° (c)
etilenglikolmonoetileter	1188	30	3	3, 31° (c)
etilenglikolmonoetileter	1171	30	3	3, 31° (c)
etilenglikolmonoetileteracetat	1172	30	3	3, 31° (c)
etilenglikolmonometileteracetat	1189	30	3	3, 31° (c)
etilenimin, inhibiran	1185	633	6.1+3	6.1, 4°
etilenklorohidrin	1135	663	6.1+3	6.1, 16° (a)
etilenoksid in klorotetrafluoroetan, zmes	3297	20	2	2, 2° A
etilenoksid in ogljikov dioksid, zmes z nad 9%, toda manj kot 87% etilen oksida	1041	239	3	2, 2° F
etilenoksid in pentafluoroetan, zmes	3298	20	2	2, 2° A
etilenoksid in propilenoksid, zmes	2983	336	3+6.1	3, 17° (a)
etilenoksid in tetrafluoroetan, zmes	3299	20	2	2, 2° A
etilenoksid z dušikom	1040	263	6.1+3	2, 2° TF
etilfenildiklorosilan	2435	X80	8	8, 36° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
etilfluorid (R 161)	2453	23	3	2, 2° F
etilformiat	1190	33	3	3, 3° (b)
etilizobutirat	2385	33	3	3, 3° (b)
etilklorid	1037	23	3	2, 2° F
etilkloroacetat	1181	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
etilkloroformiat	1182	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
etilklorotioformiat	2826	80	8	8, 64° (b)
etilkrotonat	1862	33	3	3, 3° (b)
etillaktat	1192	30	3	3, 31° (c)
etilmerkaptan	2363	33	3	3, 2° (a)
etilmetakrilat	2277	339	3	3, 3° (b)
etilmetileter	1039	23	3	2, 2° F
etilnitrit, raztopina	1194	336	3+6.1	3, 15° (a)
etiloksalat	2525	60	6.1	6.1, 14° (c)
etilortoformiat	2524	30	3	3, 31° (c)
etilpropileter	2615	33	3	3, 3° (b)
etilpropionat	1195	33	3	3, 3° (b)
etiltriklorosilan	1196	X338	3+8	3, 21° (b)
fenacilbromid	2645	60	6.1	6.1, 17° (b)
fenetidini	2311	60	6.1	6.1, 12° (c)
fenilacetilklorid	2577	80	8	8, 35° (b) 1.
fenilacetonitril, tekoč	2470	60	6.1	6.1, 12° (c)
fenilendiamini (o-, m-, p-)	1673	60	6.1	6.1, 12° (c)
fenilfosforjev diklorid	2798	80	8	8, 35° (b) 1.
fenilfosforjev tiodiklorid	2799	80	8	8, 35° (b) 1.
fenilhidrazin	2572	60	6.1	6.1, 12° (b)
fenilizocianat	2487	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
fenilkarbilaminoklorid	1672	66	6.1	6.1, 17° (a)
fenilkloroformiat	2746	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
fenilmerkaptan	2337	663	6.1+3	6.1, 20° (a)
feniltriklorosilan	1804	80	8	8, 36° (b)
fenilživosrebrov acetat	1674	60	6.1	6.1, 33° (b)
fenilživosrebrov hidroksid	1894	60	6.1	6.1, 33° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
fenilživosrebrov nitrat	1895	60	6.1	6.1, 33° (b)
fenol, raztaljen	2312	60	6.1	6.1, 24° (b)
fenol, raztopina	2821	60	6.1	6.1, 14° (b),(c)
fenol, trden	1671	60	6.1	6.1, 14° (b)
fenolati, tekoči	2904	80	8	8, 62° (c)
fenolati, trdni	2905	80	8	8, 62° (c)
fenolsulfonska kislina, tekoča	1803	80	8	8, 34° (b)
ferosilicij	1408	462	4.3+6.1	4.3, 15° (c)
fluoroanilini	2941	60	6.1	6.1, 12° (c)
fluorobenzen	2387	33	3	3, 3° (b)
fluoroborova kislina	1775	80	8	8, 8° (b)
fluorofosforna kislina, brezvodna	1776	80	8	8, 8° (b)
fluoroocetna kislina	2642	66	6.1	6.1, 17° (a)
fluorosilicijeva kislina	1778	80	8	8, 8° (b)
fluorosulfonska kislina	1777	88	8	8, 8° (a)
fluorotolueni	2388	33	3	3, 3° (b)
fluorovodikova in žveplova kislina, zmes	1786	886	8+6.1	8, 7° (a)
fluorovodikova kislina, z največ 60% vodikovega fluorida	1790	86	8+6.1	8, 7° (b)
fluorovodikova kislina, z več kot 60 % toda največ 85 % vodikovega fluorida	1790	886	8+6.1	8, 7° (a)
fluorovodikova kislina, z več kot 85% vodikovega fluorida	1790	886	8+6.1	8, 6°
formaldehid, raztopina, vnetljiva	1198	36	3+8	3, 33° (c)
fosfor, amorfni	1338	40	4.1	4.1, 11° (c)
fosfor, bel ali rumen, raztaljen	2447	446	4.2+6.1	4.2, 22°
fosfor, bel ali rumen, suh	1381	46	4.2+6.1	4.2, 11° (a)
fosforjev heptasulfid	1339	40	4.1	4.1, 11° (b)
fosforjev oksibromid	1939	80	8	8, 11° (b)
fosforjev oksibromid, raztaljen	2576	80	8	8, 15°
fosforjev oksiklorid	1810	X80	8	8, 12° (b)
fosforjev pentabromid	2691	80	8	8, 11° (b)
fosforjev pentaklorid	1806	80	8	8, 11° (b)
fosforjev pentasulfid	1340	423	4.3	4.3, 20° (b)
fosforjev pentoksid	1807	80	8	8, 16° (b)
fosforjev seskvisulfid	1341	40	4.1	4.1, 11° (b)
fosforjev tribromid	1808	80	8	8, 12° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
fosforjev triklorid	1809	668	6.1+8	8, 67° (a)
fosforjev trioksid	2578	80	8	8, 16° (c)
fosforjev trisulfid	1343	40	4.1	4.1, 11° (b)
fosforjeva kislina	2834	80	8	8, 16° (c)
fosforna kislina	1805	80	8	8, 17° (c)
fosgen	1076	268	6.1+8	2, 2° TC
fumarilklorid	1780	80	8	8, 35° (b)1.
furaldehidi	1199	63	6.1+3	6.1, 13° (b)
furan	2389	33	3	3, 1° (a)
furfurilalkohol	2874	60	6.1	6.1, 14° (c)
furfurilamin	2526	38	3+8	3, 33° (c)
galij	2803	80	8	8, 65° (c)
glicerol alfa-monoklorohidrin	2689	60	6.1	6.1, 17° (c)
glicidaldehid	2622	336	3+6.1	3, 17° (b)
gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A1	2067	50	5.1	5.1, 21° (c)
gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A2	2068	50	5.1	5.1, 21° (c)
gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A3	2069	50	5.1	5.1, 21° (c)
gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A4	2070	50	5.1	5.1, 21° (c)
gvanidijev nitrat	1467	50	5.1	5.1, 22° (c)
hafnijev prah, navlažen	1326	40	4.1	4.1, 13° (b)
hafnijev prah, suh	2545	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
heks-1-en	2370	33	3	3, 3° (b)
heksadeciltriklorosilan	1781	X80	8	8, 36° (b)
heksadieni	2458	33	3	3, 3° (b)
heksaetiltetrafosfat	1611	60	6.1	6.1, 23° (b)
heksaetiltetrafosfat in stisnjeni plin, zmes	1612	26	6.1	2, 1° T
heksafluoroaceton	2420	268	6.1+8	2, 2° TC
heksafluoroacetonhidrat	2552	60	6.1	6.1, 17° (b)
heksafluoroetan, stisnjen (R 116) stisnjen	2193	20	2	2, 1° A
heksafluorofosforna kislina	1782	80	8	8, 8° (b)
heksafluoropropilen (R 1216)	1858	20	2	2, 2° A
heksakloroaceton	2661	60	6.1	6.1, 17° (c)
heksaklorobenzen	2729	60	6.1	6.1, 15° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
heksaklorobutadien	2279	60	6.1	6.1, 15° (c)
heksaklorociklopentadien	2646	66	6.1	6.1, 15° (a)
heksaklorofen	2875	60	6.1	6.1, 17° (c)
heksakloroplatinska kislina, trdna	2507	80	8	8, 16° (c)
heksaldehid	1207	30	3	3, 31° (c)
heksametilendiamin, raztopina	1783	80	8	8, 53° (b),(c)
heksametilendiamin, trden	2280	80	8	8, 52° (c)
heksametilendiizocianat	2281	60	6.1	6.1, 19° (b)
heksametilenimin	2493	338	3+8	3, 23° (b)
heksametilentetramin	1328	40	4.1	4.1, 6° (c)
heksani	1208	33	3	3, 3° (b)
heksanoli	2282	30	3	3, 31° (c)
heksiltriklorosilan	1784	X80	8	8, 36° (b)
helij, globoko ohlajen, tekoč	1963	22	2	2, 3° A
helij, stisnjen	1046	20	2	2, 1° A
heptafluoropropan (R 227)	3296	20	2	2, 2° A
heptani	1206	33	3	3, 3° (b)
hidrazin, vodna raztopina	3293	60	6.1	6.1, 65° (c)
hidrazin, vodna raztopina	2030	86	8+6.1	8, 44° (b)
hidrazinhidrat	2030	86	8+6.1	8, 44° (b)
hidrokinon	2662	60	6.1	6.1, 14° (c)
hidroksilaminsulfat	2865	80	8	8, 16° (c)
izobutan	1969	23	3	2, 2° F
izobutanol	1212	30	3	3, 31° (c)
izobuten	1055	23	3	2, 2° F
izobutilacetat	1213	33	3	3, 3° (b)
izobutilakrilat, inhibiran	2527	39	3	3, 31° (c)
izobutilamin	1214	338	3+8	3, 22° (b)
izobutilformiat	2393	33	3	3, 3° (b)
izobutilizobutirat	2528	30	3	3, 31° (c)
izobutilizocianat	2486	336	3+6.1	3, 14° (b)
izobutilmetakrilat, inhibiran	2283	39	3	3, 31° (c)
izobutilpropionat	2394	33	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
izobutiraldehid	2045	33	3	3, 3° (b)
izobutirilklorid	2395	338	3+8	3, 25° (b)
izobutironitril	2284	336	3+6.1	3, 11° (b)
izocianatobenzotrifluoridi	2285	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
izoforondiamin	2289	80	8	8, 53° (c)
izoforondiizocianat	2290	60	6.1	6.1, 19° (c)
izohekseni	2288	33	3	3, 3° (b)
izohepteni	2287	33	3	3, 3° (b)
izomaslena kislina	2529	38	3+8	3, 33° (c)
izookteni	1216	33	3	3, 3° (b)
izopenteni	2371	33	3	3, 1° (a)
izopren, inhibiran	1218	339	3	3, 2° (a)
izopropanol (izopropilalkohol)	1219	33	3	3, 3° (b)
izopropenilacetat	2403	33	3	3, 3° (b)
izopropenilbenzen	2303	30	3	3, 31° (c)
izopropil-2-kloropropionat	2934	30	3	3, 31° (c)
izopropilacetat	1220	33	3	3, 3° (b)
izopropilamin	1221	338	3+8	3, 22° (a)
izopropilbenzen (kumen)	1918	30	3	3, 31° (c)
izopropilbutirat	2405	30	3	3, 31° (c)
izopropilfosforna kislina	1793	80	8	8, 38° (c)
izopropilizobutirat	2406	33	3	3, 3° (b)
izopropilizocianat	2483	336	3+6.1	3, 14° (a)
izopropilkloroacetat	2947	30	3	3, 31° (c)
izopropilpropionat	2409	33	3	3, 3° (b)
jodometilpropani	2391	33	3	3, 3° (b)
jodopropani	2392	30	3	3, 31° (c)
jodov monoklorid	1792	80	8	8, 12° (b)
jodov pentafluorid	2495	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
jodovodik, brezvodni	2197	268	6.1+8	2, 2° TC
jodovodikova kislina	1787	80	8	8, 5° (b),(c)
kafra, umetna	2717	40	4.1	4.1, 6° (c)
kafrino olje	1130	30	3	3, 31° (c)
kakodilna kislina	1572	60	6.1	6.1, 51° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
kalcij	1401	423	4.3	4.3, 11° (b)
kalcijev arzenat	1573	60	6.1	6.1, 51° (b)
kalcijev arzenat in kalcijev arzenit, zmes, trdna	1574	60	6.1	6.1, 51° (b)
kalcijev cianamid	1403	423	4.3	4.3, 19° (c)
kalcijev cianid	1575	66	6.1	6.1, 41° (a)
kalcijev ditionit	1923	40	4.2	4.2, 13° (b)
kalcijev hipoklorit, hidratiziran	2880	50	5.1	5.1, 15° (b)
kalcijev hipoklorit, hidratizirana zmes	2880	50	5.1	5.1, 15° (b)
kalcijev hipoklorit, suh	1748	50	5.1	5.1, 15° (b)
kalcijev hipoklorit, zmes, suha	1748	50	5.1	5.1, 15° (b)
kalcijev hipoklorit, zmes, suha	2208	50	5.1	5.1, 15° (c)
kalcijev karbid	1402	423	4.3	4.3, 17° (b)
kalcijev klorat	1452	50	5.1	5.1, 11° (b)
kalcijev klorat, vodna raztopina	2429	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
kalcijev klorit	1453	50	5.1	5.1, 14° (b)
kalcijev manganov silicij	2844	423	4.3	4.3, 12° (c)
kalcijev nitrat	1454	50	5.1	5.1, 22° (c)
kalcijev perklorat	1455	50	5.1	5.1, 13° (b)
kalcijev permanganat	1456	50	5.1	5.1, 17° (b)
kalcijev peroksid	1457	50	5.1	5.1, 25° (b)
kalcijev rezinat	1313	40	4.1	4.1, 12° (c)
kalcijev rezinat, nataljen	1314	40	4.1	4.1, 12° (c)
kalcijev silicid	1405	423	4.3	4.3, 12° (b),(c)
kalij	2257	X423	4.3	4.3, 11° (a)
kalijev arzenat	1677	60	6.1	4.3, 51° (b)
kalijev arzenit	1678	60	6.1	4.3, 51° (b)
kalijev bakrov cianid	1679	60	6.1	6.1, 41° (b)
kalijev bromat	1484	50	5.1	5.1, 16° b
kalijev cianid	1680	66	6.1	6.1, 41° (a)
kalijev ditionit	1929	40	4.2	4.2, 13° (b)
kalijev fluorid	1812	60	6.1	6.1, 63° (c)
kalijev fluoroacetat	2628	66	6.1	6.1, 17° (a)
kalijev fluorosilikat	2655	60	6.1	6.1, 64° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
kalijev hidrogendifluorid	1811	86	8+6.1	8, 9° (b)
kalijev hidrogensulfat	2509	80	8	8, 13° (b)
kalijev hidroksid, trden	1813	80	8	8, 41° (b)
kalijev klorat	1485	50	5.1	5.1, 11° b
kalijev klorat, vodna raztopina	2427	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
kalijev metavanadat	2864	60	6.1	6.1, 58° (b)
kalijev monoksid	2033	80	8	8, 41° (b)
kalijev nitrat	1486	50	5.1	5.1, 22° (c)
kalijev nitrat in natrijev nitrit, zmes	1487	50	5.1	5.1, 24° (b)
kalijev nitrit	1488	50	5.1	5.1, 23° (b)
kalijev perklorat	1489	50	5.1	5.1, 13° (b)
kalijev permanganat	1490	50	5.1	5.1, 17° (b)
kalijev persulfat	1492	50	5.1	5.1, 18° (c)
kalijev sulfid, brezvodni	1382	40	4.2	4.2, 13° (b)
kalijev sulfid, hidrat	1847	80	8	8, 45° (b)1.
kalijev sulfid, z največ 30 % kristalne vode	1382	40	4.2	4.2, 13° (b)
kalijev živosrebrov cianid	1626	66	6.1	6.1, 41° (a)
kalijev živosrebrov jodid	1643	60	6.1	6.1, 52° (b)
kalijeve zlitine kovin	1420	X423	4.3	4.3, 11° (a)
kalijnatrijeve zlitine	1422	X423	4.3	4.3, 11° (a)
kapronska kislina	2829	80	8	8, 32° (c)
karbonilfluorid, stisnjen	2417	268	6.1+8	2, 1° TC
karbonilsulfid	2204	23	3	2, 1° F
katrani, tekoči	1999	30	3	3, 31° (c)
katrani, tekoči	1999	33	3	3, 5° (b),(c)
kavčukovi (gumijasti) odpadki ali ostanki	1345	40	4.1	4.1, 1° (b)
kerozin	1223	30	3	3, 31° (c)
kimeni (o-, m-, p-) (metilizopropilbenzeni)	2046	30	3	3, 31° (c)
kinolin	2656	60	6.1	6.1, 12° (c)
kisik, globoko ohlajen, tekoč	1073	225	2+05	2, 3° O
kisik, stisnjen	1072	25	2+05	2, 1° O
klinični odpadek, nedoločen, n.d.n.	3291	606	6.2	6.2, 4° (b)
klor	1017	268	6.1+8	2, 2° TC

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
kloral, brezvodni, inhibiran	2075	60	6.1	6.1, 17° (b)
klorat in magnezijev klorid, zmes	1459	50	5.1	5.1, 11° (b)
kloroacetaldehid	2232	66	6.1	6.1, 17° (a)
kloroacetilklorid	1752	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
kloroacetofenon	1697	60	6.1	6.1, 17° (b)
kloroaceton, stabiliziran	1695	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
kloroacetonitril	2668	63	6.1+3	6.1, 11° (b)2.
kloroanilini, tekoči	2019	60	6.1	6.1, 12° (b)
kloroanilini, trdni	2018	60	6.1	6.1, 12° (b)
kloroanizidini	2233	60	6.1	6.1, 17° (c)
klorobenzen	1134	30	3	3, 31° (c)
klorobenzilkloridi	2235	60	6.1	6.1, 17° (c)
klorobenzotrifluoridi (o-, m-, p-)	2234	30	3	3, 31° (c)
klorobutani	1127	33	3	3, 3° (b)
klorodifluorobromometan (R 12B1)	1974	20	2	2, 2° A
klorodifluorometan (R 22)	1018	20	2	2, 2° A
klorodifluorometan in kloropentafluoroetan, zmes (R 502)	1973	20	2	2, 2° A
klorodinitrobenzeni	1577	60	6.1	6.1, 12° (b)
klorofeniltriklorosilan	1753	X80	8	8, 36° (b)
klorofenolati, tekoči	2904	80	8	8, 62° (c)
klorofenolati, trdni	2905	80	8	8, 62° (c)
klorofenoli, tekoči	2021	60	6.1	6.1, 17° (c)
klorofenoli, trdni	2020	60	6.1	6.1, 17° (c)
kloroform	1888	60	6.1	6.1, 15° (c)
klorokrezoli	2669	60	6.1	6.1, 14° (b)
klorometiletileter	2354	336	3+6.1	3, 16° (b)
klorometilkloroformiat	2745	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
kloronitroanilini	2237	60	6.1	6.1, 17° (c)
kloronitrobenzeni	1578	60	6.1	6.1, 12° (b)
kloronitrotolueni	2433	60	6.1	6.1, 17° (c)
kloroocetna kislina, raztaljena	3250	68	6.1+8	6.1, 24° (b)
kloroocetna kislina, raztopina	1750	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
kloroocetna kislina, trdna	1751	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
kloropentafluoroetan (R 115)	1020	20	2	2, 2° A

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
kloropikrin	1580	66	6.1	6.1, 17° (a)
kloropikrin in metil bromid, zmes	1581	26	6.1	2, 2° T
kloropikrin in metil klorid, zmes	1582	26	6.1	2, 2° T
kloropren, inhibiran	1991	336	3+6.1	3, 16° (a)
klorosulfonska kislina	1754	X88	8	8, 12° (a)
klorotolueni (o-, m-, p-)	2238	30	3	3, 31° (c)
klorotoluidini	2239	60	6.1	6.1, 17° (c)
klorotrifluorometan (R 13)	1022	20	2	2, 2° A
klorotrifluorometan in trifluorometan, azeotropna zmes (R 503)	2599	20	2	2, 2° A
klorov trifluorid	1749	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
klorova kislina, vodna raztopina	2626	50	5.1	5.1, 4° (b)
klorovodikova kislina	1789	80	8	8, 5° (b),(c)
kobaltov rezinat, oborina	1318	40	4.1	4.1, 12° (c)
kobaltovi naftenati, prah	2001	40	4.1	4.1, 12° (c)
kompleks borove trifluorid ocetne kisline	1742	80	8	8, 33° (b)
kompleks borove trifluorid propionske kisline	1743	80	8	8, 33° (b)
kopra	1363	40	4.2	4.2, 2° (c)
kositrov tetraklorid pentahidrat	2440	80	8	8, 11° (c)
kositrov tetraklorid, brezvodni	1827	X80	8	8, 12° (b)
kovinski katalizator, navlažen	1378	40	4.2	4.2, 12° (b)
kovinski katalizator, suh	2881	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
krezilna kislina	2022	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
krezoli (o-, m-, p-)	2076	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
kripton, globoko ohlajen, tekoč	1970	22	2	2, 3° A
kripton, stisnjen	1056	20	2	2, 1° A
kromov fluorid, raztopina	1757	80	8	8, 8° (b),(c)
kromov fluorid, trden	1756	80	8	8, 9° (b)
kromov nitrat	2720	50	5.1	5.1, 22° (c)
kromov oksiklorid	1758	X88	8	8, 12° (a)
kromov trioksid, brezvodni	1463	58	5.1+8	5.1, 31° (b)
kromova kislina, raztopina	1755	80	8	8, 17° (b),(c)
kromožveplova kislina	2240	88	8	8, 1° (a)
krotonaldehid, stabiliziran	1143	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
krotonilen (but-2-in)	1144	339	3	3, 1° (a)
krotonska kislina	2823	80	8	8, 31° (c)
ksantati	3342	40	4.2	4.2, 5° (b), (c)
ksenon, globoko ohlajen, tekoč	2591	22	2	2, 3° A
ksenon, stisnjen	2036	20	2	2, 5° A
ksileni	1307	30	3	3, 31° (c)
ksileni	1307	33	3	3, 3° (b)
ksilenoli	2261	60	6.1	6.1, 14° (b)
ksilidini	1711	60	6.1	6.1, 12° (b)
ksililbromid	1701	60	6.1	6.1, 15° (b)
kurilno olje, (lahko)	1202	30	3	3, 31° (c)
kužna snov, nevarna za ljudi	2814	606	6.2	6.2, 3° (b)
kužna snov, nevarna za živali	2900	606	6.2	6.2, 3° (b)
lepila	1133	30	3	3, 31° (c)
lepila	1133	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
letalsko gorivo za turbinske motorje	1863	30	3	3, 31° (c)
letalsko gorivo za turbinske motorje	1863	33	3	3, 1° (a)
letalsko gorivo za turbinske motorje	1863	33	3	3, 2° (a),(b)
letalsko gorivo za turbinske motorje	1863	33	3	3, 3° (b)
litij	1415	X423	4.3	4.3, 11° (a)
litijev ferosilicij	2830	423	4.3	4.3, 12° (b)
litijev hidrid, trden, odlitki	2805	423	4.3	4.3, 16° (b)
litijev hidroksid monohidrat	2680	80	8	8, 41° (b)
litijev hipoklorit, suh ali zmes	1471	50	5.1	5.1, 15° (b)
litijev nitrat	2722	50	5.1	5.1, 22° (c)
litijev peroksid	1472	50	5.1	5.1, 25° (b)
litijev silicij	1417	423	4.3	4.3, 12° (b)
litijevi alkili	2445	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
London purple	1621	60	6.1	6.1, 51° (b)
magnezij	1869	40	4.1	4.1, 13° (c)
magnezijev arzenat	1622	60	6.1	6.1, 51° (b)
magnezijev bromat	1473	50	5.1	5.1, 16° (b)
magnezijev diamid	2004	40	4.2	4.2, 16° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
magnezijev difenil	2005	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
magnezijev fluorosilikat	2853	60	6.1	6.1, 64° (c)
magnezijev klorat	2723	50	5.1	5.1, 11° (b)
magnezijev nitrat	1474	50	5.1	5.1, 22° (c)
magnezijev perklorat	1475	50	5.1	5.1, 13° (b)
magnezijev peroksid	1476	50	5.1	5.1, 25° (b)
magnezijev prah	1418	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b)
magnezijev silicid	2624	423	4.3	4.3, 12° (b)
magnezijeve zlitine	1869	40	4.1	4.1, 13° (c)
magnezijevi alkili	3053	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
magnezijevi granulati, prevlečeni	2950	423	4.3	4.3, 11° (c)
malononitril	2647	60	6.1	6.1, 12° (b)
maneb	2210	40	4.2+4.3	4.2, 16° (c)
maneb, stabiliziran	2968	423	4.3	4.3, 20° (c)
manganov nitrat	2724	50	5.1	5.1, 22° (c)
manganov rezinat	1330	40	4.1	4.1, 12° (c)
maslena kislina	2820	80	8	8, 32° (c)
mesitiloksid	1229	30	3	3, 31° (c)
mestni plin, stisnjen	1023	263	6.1+3	2, 1° TF
metakrilaldehid, inhibiran	2396	336	3+6.1	3, 17° (b)
metakrilna kislina, inhibirana	2531	89	8	8, 32° (c)
metakrilnitril, inhibiran	3079	336	3+6.1	3, 11° (a)
metaldehid	1332	40	4.1	4.1, 6° (c)
metalurško železo, ostanki vrtanja, struženja ali rezanja	2793	40	4.2	4.2, 12° (c)
metan, globoko ohlajen, tekoč	1972	223	3	2, 3° F
metan, stisnjen	1971	23	3	2, 1° F
metanol	1230	336	3+6.1	3, 17° (b)
metansulfonilklorid	3246	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
metikloroformiat	1238	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
metil-2-kloropropionat	2933	30	3	3, 31° (c)
metilacetat	1231	33	3	3, 3° (b)
metilacetilen in propadien, zmes, stabilizirana	1060	239	3	2, 2° F
metilakrilat, inhibiran	1919	339	3	3, 3° (b)
metilal	1234	33	3	3, 2° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
metilalilalkohol	2614	30	3	3, 31° (c)
metilalilklorid	2554	33	3	3, 3° (b)
metilamilacetat	1233	30	3	3, 31° (c)
metilamin, brezvodni	1061	23	3	2, 2° F
metilamin, vodna raztopina	1235	338	3+8	3, 22° (b)
metilbromid	1062	26	6.1	2, 2° T
metilbromid in etilendibromid, zmes, tekoča	1647	66	6.1	6.1, 15° (a)
metilbromoacetat	2643	60	6,1	6.1, 17° (b)
metilbutirat	1237	33	3	3, 3° (b)
metilcikloheksan	2296	33	3	3, 3° (b)
metilcikloheksanoli	2617	30	3	3, 31° (c)
metilcikloheksanoni	2297	30	3	3, 31° (c)
metilciklopentan	2298	33	3	3, 3° (b)
metildikloroacetat	2299	60	6.1	6.1, 17° (c)
metildiklorosilan	1242	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
metiletilketon (etilmetilketon)	1193	33	3	3, 3° (b)
metilfenildiklorosilan	2437	X80	8	8, 36° (b)
metilfluorid (R 41)	2454	23	3	2, 2° F
metilformiat	1243	33	3	3, 1° (a)
metilhidrazin	1244	663	6.1+3+8	6.1, 7° (a) 1.
metilizobutilkarbinol	2053	30	3	3, 31° (c)
metilizobutilketon	1245	33	3	3, 3° (b)
metilizopropenilketon, inhibiran	1246	339	3	3, 3° (b)
metilizotiocianat	2477	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
metilizovalerat	2400	33	3	3, 3° (b)
metiljodid	2644	66	6.1	6.1, 15° (b)
metilklorid	1063	23	3	2, 2° F
metilklorid in metilenklorid, zmes	1912	23	3	2, 2° F
metilkloroacetat	2295	63	6.1+3	6.1, 16° (a)
metilklorometileter	1239	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
metilmagnezijev bromid v etiletru	1928	X323	4.3+3	4.3, 3° (a)
metilmerkaptan	1064	263	6.1+3	2, 2° TF
metilmetakrilat, monomer, inhibiran	1247	339	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
metilmorfolin	2535	338	3+8	3, 23° (b)
metilortosilikat (tetrametoksisilan)	2606	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
metilpentadieni	2461	33	3	3, 3° (b)
metilpropileter	2612	33	3	3, 2° (b)
metilpropilketon	1249	33	3	3, 3° (b)
metilpropionat	1248	33	3	3, 3° (b)
metil-terc-butileter	2398	33	3	3, 3° (b)
metiltetrahidrofuran	2536	33	3	3, 3° (b)
metiltrikloroacetat	2533	60	6.1	6.1, 17° (c)
metiltriklorosilan	1250	X338	3+8	3, 21° (a)
metilvinilketon, stabiliziran	1251	639	6.1+3	6.1, 8° (a)1.
metoksimetilizocianat	2605	336	3+6.1	3, 14° (a)
modri azbest (krokidolit)	2212	90	9	9, 1° (b)
molibdenov pentaklorid	2508	80	8	8, 11° (c)
morfolin	2054	30	3	3, 31° (c)
mravljična kislina	1779	80	8	8, 32° (b)1.
N,n-butilimidazol	2690	60	6.1	6.1, 12° (b)
N,N-dietilanilin	2432	60	6.1	6.1, 12° (c)
N,N-dietiletilendiamin	2685	83	8+3	8, 54° (b)
N,N-dimetilanilin	2253	60	6.1	6.1, 12° (b)
N,N-dimetilformamid	2265	30	3	3, 31° (c)
nikotinov hidroklorid ali nikotinov hidroklorid, raztopina	1656	60	6.1	6.1, 90° (b)
nafta iz skrilavcev	1288	30	3	3, 31° (c)
nafta iz skrilavcev	1288	33	3	3, 3° (b)
naftalen, raztaljen	2304	44	4.1	4.1, 5°
naftalen, surov ali rafiniran	1334	40	4.1	4.1, 6° (c)
naftilsečnina	1652	60	6.1	6.1, 12° (b)
naftiltiosečnina	1651	60	6.1	6.1, 21° (b)
naftni plin, stisnjen	1071	263	6.1+3	2, 1° TF
naftni plini, utekočinjeni	1075	23	3	2, 2° F
n-amilmetilketon	1110	30	3	3, 31° (c)
N-aminoetilpiperazin	2815	80	8	8, 53° (c)
natrij	1428	X423	4.3	4.3, 11° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
natrijaluminijev hidrid	2835	423	4.3	4.3, 16° (b)
natrijev amonijev vanadat	2863	60	6.1	6.1, 58° (b)
natrijev arzanilat	2473	60	6.1	6.1, 12° (c)
natrijev arzenat	1685	60	6.1	6.1, 51° (b)
natrijev arzenit, trden	2027	60	6.1	6.1, 51° (b)
natrijev arzenit, vodna raztopina	1686	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
natrijev bakrov cianid, raztopina	2317	66	6.1	6.1, 41° (a)
natrijev bakrov cianid, trden	2316	66	6.1	6.1, 41° (a)
natrijev borov hidrid in natrijev hidroksid, raztopina z manj kot 12% natrijevega borovega hidrida in manj kot 40 masnih % natrijevega hidrida	3320	80	8	8, 42° (b),(c)
natrijev bromat	1494	50	5.1	5.1, 16° (b)
natrijev cianid	1689	66	6.1	6.1, 41° (a)
natrijev ditionit (natrijev hidrosulfit)	1384	40	4.2	4.2, 13° (b)
natrijev fluorid	1690	60	6.1	6.1, 63° (c)
natrijev fluoroacetat	2629	66	6.1	6.1, 17° (a)
natrijev fluorosilikat	2674	60	6.1	6.1, 64° (c)
natrijev hidrogendifluorid	2439	80	8	8, 9° (b)
natrijev hidrogensulfid	2949	80	8	8, 45° (b) 1.
natrijev hidroksid, trden	1823	80	8	8, 41° (b)
natrijev hidrosulfid	2318	40	4.2	4.2, 13° (b)
natrijev kakodilat	1688	60	6.1	6.1, 51° (b)
natrijev klorat	1495	50	5.1	5.1, 11° (b)
natrijev klorat, vodna raztopina	2428	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
natrijev klorit	1496	50	6.1	5.1, 14° (b)
natrijev kloroacetat	2659	60	6.1	6.1, 17° (c)
natrijev metilat	1431	48	4.2+8	4.2, 15° (b)
natrijev metilat, raztopina v alkoholu	1289	338	3+8	3, 24° (b)
natrijev metilat, raztopina v alkoholu	1289	38	3+8	3, 33° (c)
natrijev monoksid	1825	80	8	8, 41° (b)
natrijev nitrat	1498	50	5.1	5.1, 22° (c)
natrijev nitrat in kalijev nitrat, zmes	1499	50	5.1	5.1, 22° (c)
natrijev nitrit	1500	56	5.1+6.1	5.1, 23° (c)
natrijev pentaklorofenolat	2567	60	6.1	6.1, 17° (b)
natrijev perklorat	1502	50	5.1	5.1, 13° (b)
natrijev permanganat	1503	50	5.1	5.1, 17° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
natrijev peroksoborat, brezvodni	3247	50	5.1	5.1, 27° (b)
natrijev persulfat	1505	50	5.1	5.1, 18° (c)
natrijev sulfid, brezvodni	1385	40	4.2	4.2, 13° (b)
natrijev sulfid, hidrat	1849	80	8	8, 45° (b)1.
natrijev sulfid, z največ 30 % kristalne vode	1385	40	4.2	4.2, 13° (b)
natronsko apno	1907	80	8	8, 41° (c)
n-butilamin	1125	338	3+8	3, 22° (b)
N-butilanilin	2738	60	6.1	6.1, 12° (b)
n-butilformiat	1128	33	3	3, 3° (b)
n-butilizocianat	2485	663	6.1+3	3, 6° (b)
n-butilkloroformiat	2743	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
n-butilmetakrilat, inhibiran	2227	39	3	3, 31° (c)
n-dekan	2247	30	3	3, 31° (c)
neon, globoko ohlajen, tekoč	1913	22	2	2, 3° A
neon, stisnjen	1065	20	2	2, 1° A
N-etilanilin	2272	60	6.1	6.1, 12° (c)
N-etilbenziltoluidini	2753	60	6.1	6.1, 12° (c)
N-etil-N-benzilanilin	2274	60	6.1	6.1, 12° (c)
N-etiltoluidini	2754	60	6.1	6.1, 12° (b)
n-heptaldehid	3056	30	3	3, 31° (c)
n-hepten	2278	33	3	3, 3° (b)
nikljev cianid	1653	60	6.1	6.1, 41° (b)
nikljev nitrat	2725	50	5.1	5.1, 22° (c)
nikljev nitrit	2726	50	5.1	5.1, 23° (c)
nikljev tetrakarbonil	1259	663	6.1+3	6.1, 3°
nikotin	1654	60	6.1	6.1, 90° (b)
nikotinov salicilat	1657	60	6.1	6.1, 90° (b)
nikotinov sulfat, raztopina	1658	60	6.1	6.1, 90° (b)
nikotinov sulfat, trden	1658	60	6.1	6.1, 90° (b)
nikotinov tartrat	1659	60	6.1	6.1, 90° (b)
nitroanilini (o-, m-, p-)	1661	60	6.1	6.1, 12° (b)
nitroanizol	2730	60	6.1	6.1, 12° (c)
nitrobenzen	1662	60	6.1	6.1, 12° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
nitrobenzensulfonska kislina	2305	80	8	8, 34° (b)
nitrobenzotrifluoridi	2306	60	6.1	6.1, 12° (b)
nitrobromobenzen	2732	60	6.1	6.1, 12° (c)
nitroceluloza, raztopina, vnetljiva	2059	30	3	3, 34° (c)
nitroceluloza, raztopina, vnetljiva	2059	33	3	3, 4° (a),(b)
nitroetan	2842	30	3	3, 31° (c)
nitrofenoli	1663	60	6.1	6.1, 12° (c)
nitrokrezoli (o-, m-, p-)	2446	60	6.1	6.1, 12° (c)
nitroksileni (o-, m-, p-)	1665	60	6.1	6.1, 12° (b)
nitronaftalen	2538	40	4.1	4.1, 6° (c)
nitropropani	2608	30	3	3, 31° (c)
nitrotolueni (o-, m-, p-)	1664	60	6.1	6.1, 12° (b)
nitrotoluidini (mono)	2660	60	6.1	6.1, 12° (c)
nitrozilžveplova kislina	2308	X80	8	8, 1° (b)
N-metilanilin	2294	60	6.1	6.1, 12° (c)
N-metilbutilamin	2945	338	3+8	3, 22° (b)
nonani	1920	30	3	3, 31° (c)
noniltriklorosilan	1799	X80	8	8, 36° (b)
norbornan-2,5-dien, inhibiran	2251	339	3	3, 3° (b)
n-propanol	1274	30	3	3, 31° (c)
n-propanol	1274	33	3	3, 3° (b)
n-propilacetat	1276	33	3	3, 3° (b)
n-propilbenzen	2364	30	3	3, 31° (c)
n-propilizocianat	2482	663	6.1+3	6.1, 6° (a)
n-propilkloroformiat	2740	668	6.1+8+3	6.1, 28° (a)
ocetna kislina (ledocet)	2789	83	8+3	8, 32° (b) 2.
ocetna kislina, raztopina, z več kot 10, toda manj kot 50 masnimi % kisline	2790	80	8	8, 32° (c)
ocetna kislina, raztopina, z več kot 50, toda največ 80 masnimi % kisline	2790	80	8	8, 31° (b) 1.
ocetna kislina, raztopina, z več kot 80 masnimi % kisline	2789	83	8+3	8, 32° (b) 2.
o-diklorobenzen	1591	60	6.1	6.1, 15° (c)
odpadna žveplova kislina	1906	80	8	8, 1° (b)
oglje	1361	40	4.2	4.2, 1° (b),(c)
oglje, aktivno	1362	40	4.2	4.2, 1° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
ogljikov dioksid	1013	20	2	2, 5° A
ogljikov dioksid in dušikov oksid, zmes	1015	20	2	2, 2° A
ogljikov dioksid in kisik, zmes, stisnjena (z največ 30% ogljikovega dioksida)	1014	25	2+05	2, 2° A
ogljikov dioksid, globoko ohlajen, tekoč	2187	22	2	2, 3° A
ogljikov disulfid	1131	336	3+6.1	3, 18° (a)
ogljikov monoksid in vodik, zmes, stisnjena	2600	263	6.1+3	2, 1° TF
ogljikov monoksid, stisnjen	1016	263	6.1+3	2, 1° TF
ogljikov sulfid	1131	336	3+6.1	3, 18° (a)
ogljikov tetrabromid	2516	60	6.1	6.1, 15° (c)
ogljikov tetraklorid	1846	60	6.1	6.1, 15° (b)
oktadeciltriklorosilan	1800	X80	8	8, 36° (b)
oktadieni	2309	33	3	3, 3° (b)
oktafluorobut-2-en (R 1318)	2422	20	2	2, 2° A
oktafluorociklobutan (RC 318)	1976	20	2	2, 2° A
oktafluoropropan	2424	20	2	2, 2° A
oktani	1262	33	3	3, 3° (b)
oktilaldehidi (etilheksaldehidi),	1191	30	3	3, 31° (c)
oktiltriklorosilan	1801	X80	8	8, 36° (b)
organski pigmenti, samosegrevajoči	3313	40	4.2	4, 5° (b),(c)
osmijev tetraoksid	2471	66	6.1	6.1, 56° (a)
papir, nesatiran, obdelan z nenasičenimi olji	1379	40	4.2	4.2, 3° (c)
paraformaldehid	2213	40	4.1	4.1, 6° (c)
paraldehid	1264	30	3	3, 31° (c)
parfumerijski izdelki	1266	30	3	3, 31° (c)
parfumerijski izdelki	1266	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
patoka	1201	30	3	3, 31° (c)
patoka	1201	33	3	3, 3° (b)
penljive kroglice polimerov	2211	90	-	9, 4° (c)
pent-1-en (n-amilen)	1108	33	3	3, 1° (a)
pentaboran	1380	333	4.2+6.1	4.2, 19° (a)
pentafluoroetan (R 125)	3220	20	2	2, 2° A
pentakloroetan	1669	60	6.1	6.1, 15° (b)
pentaklorofenol	3155	60	6.1	6.1, 17° (b)
pentametilheptan (izododekan)	2286	30	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
pentan-2,4-dion	2310	36	3+6.1	3, 32° (c)
pentani, tekoči	1265	33	3	3, 1° (a)
pentani, tekoči	1265	33	3	3, 2° (b)
pentanoli	1105	30	3	3, 31° (c)
pentanoli	1105	33	3	3, 3° (b)
perfluoroetilvinileter	3154	23	3	2, 2° F
perfluorometilvinileter	3153	23	3	2, 2° F
perklorilfluorid	3083	265	6.1+05	2, 2° TO
perklorometilmerkaptan	1670	66	6.1	6.1, 17° (a)
perklorova kislina	1802	85	8+05	8, 4° (b)
perklorova kislina, v vodni raztopini, z od 50 do 72 masnimi % kisline	1873	558	5.1+8	5.1, 3° (a)
pikolini	2313	30	3	3, 31° (c)
piperazin	2579	80	8	8, 52° (c)
piperidin	2401	883	8+3	8, 54° (a)
piridin	1282	33	3	3, 3° (b)
pirolidin	1922	338	3+8	3, 23° (b)
pirosulfurilov klorid	1817	X80	8	8, 12° (b)
plin kot hladilo R404A	3337	20	2	2, 2° A
plin kot hladilo R407A	3338	20	2	2, 2° A
plin kot hladilo R407B	3339	20	2	2, 2° A
plin kot hladilo R407C	3340	20	2	2, 2° A
plin kot hladilo, n.d.n.	1078	20	2	2, 2° A
plinsko olje	1202	30	3	3, 31° (c)
p-nitrozodimetilanilin	1369	40	4.2	4.2, 5° (b)
polihalogenirani bifenili, tekoči	3151	90	9	9, 2° (b)
polihalogenirani bifenili, trdni	3152	90	9	9, 2° (b)
polihalogenirani terfenili, tekoči	3151	90	9	9, 2° (b)
polihalogenirani terfenili, trdni	3152	90	9	9, 2° (b)
poliklorirani bifenili	2315	90	9	9, 2° (b)
pripravek maneba	2210	40	4.2+4.3	4.2, 16° (c)
pripravek maneba, stabiliziran	2968	423	4.3	4.3, 20° (c)
propadien, inhibiran	2200	239	3	2, 2° F
propan	1978	23	3	2, 2° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
propan (trgovsko ime): glej zmes C	1965	23	3	2, 2° F
propantioli (propilmerkaptani)	2402	33	3	3, 3° (b)
propilamin	1277	338	3+8	3, 22° (b)
propilen	1077	23	3	2, 2° F
propilenimin, inhibiran	1921	336	3+6.1	3, 12°
propilenklorohidrin	2611	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
propilenoksid	1280	339	3	3, 2° (a)
propilentetramer	2850	30	3	3, 31° (c)
propilformiati	1281	33	3	3, 3° (b)
propiltriklorosilan	1816	X83	8+3	8, 37° (b)
propionaldehid	1275	33	3	3, 3° (b)
propionilklorid	1815	338	3+8	3, 25° (b)
propionitril	2404	336	3+6.1	3, 11° (b)
propionska kislina	1848	80	8	8, 32° (c)
raztopina amoniaka, z več kot 10 toda največ 35 % amoniaka	2672	80	8	8, 43° (c)
raztopina amoniaka, z več kot 50 % amoniaka	3318	268	6.1+8	2, 4° TC
raztopina cezijevega hidroksida	2681	80	8	8, 42° (b),(c)
formaldehid, raztopina	2209	80	8	8, 63° (c)
raztopina gume	1287	30	3	3, 31° (c)
raztopina gume	1287	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
raztopina hipoklorita	1791	80	8	8, 61° (b),(c)
raztopina kalijevega hidroksida	1814	80	8	8, 42° (b),(c)
raztopina klorita	1908	80	8	8, 61° (b),(c)
raztopina litijevega hidroksida	2679	80	8	8, 42° (b),(c)
raztopina natrijevega aluminata	1819	80	8	8, 42° (b),(c)
raztopina natrijevega hidroksida	1824	80	8	8, 42° (b),(c)
raztopina rubidijevega hidroksida	2677	80	8	8, 42° (b),(c)
raztopina smole, vnetljiva	1866	30	3	3, 31° (c)
raztopina smole, vnetljiva	1866	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
resorcinol	2876	60	6.1	6.1, 14° (c)
ricinusova moka	2969	90	9	9, 35° (c)
ricinusova semena	2969	90	9	9, 35° (c)
ricinusovi kosmiči	2969	90	9	9, 35° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
ricinusovi pogača	2969	90	9	9, 35° (c)
rjavi azbest (amozit, mizorit)	2212	90	9	9, 1° (b)
rubidij	1423	X423	4.3	4.3, 11° (a)
rubidijev hidroksid	2678	80	8	8, 41° (b)
saje	1361	40	4.2	4.2, 1° (b),(c)
sečninski vodikov peroksid	1511	58	5.1+8	5.1, 31° (c)
selenati	2630	66	6.1	6.1, 55° (a)
seleniti	2630	66	6.1	6.1, 55° (a)
selenov disulfid	2657	60	6.1	6.1, 55° (b)
selenov oksiklorid	2879	X886	8+6.1	8, 12° (a)
selenova kislina	1905	88	8	8, 16° (a)
semenska pogača	1386	40	4.2	4.2, 2° (c)
semenska pogača	2217	40	4.2	4.2, 2° (c)
silan, stisnjen	2203	23	3	2, 1° F
silicijev prah, amorfni	1346	40	4.1	4.1, 13° (c)
silicijev tetrafluorid, stisnjen	1859	268	6.1+8	2, 1° TC
silicijev tetraklorid	1818	X80	8	8, 12° (b)
smolnato olje	1286	30	3	3, 31° (c)
smolnato olje	1286	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
soli dikloroizocianurne kisline	2465	50	5.1	5.1, 26° (b)
srebrov arzenit	1683	60	6.1	6.1, 51° (b)
srebrov cianid	1684	60	6.1	6.1, 41° (b)
srebrov nitrat	1493	50	5.1	5.1, 22° (b)
sredstvo za zaščito lesa, tekoče	1306	30	3	3, 31° (c)
sredstvo za zaščito lesa, tekoče	1306	33	3	3, 5° (b),(c)
stiren, monomer, inhibiran (vinilbenzen)	2055	39	3	3, 31° (c)
stranski proizvodi v proizvodnji aluminija ali stranski proizvodi taljenja aluminija	3170	423	4.3	4.3, 13° (b),(c)
strihnin ali strihninove soli	1692	66	6.1	6.1, 90° (a)
stroncijev arzenit	1691	60	6.1	6.1, 51° (b)
stroncijev klorat	1506	50	5.1	5.1, 11° (b)
stroncijev nitrat	1507	50	5.1	5.1, 22° (c)
stroncijev perklorat	1508	50	5.1	5.1, 13° (b)
stroncijev peroksid	1509	50	5.1	5.1, 25° (b)
sulfaminska kislina	2967	80	8	8, 16° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
sulforilfluorid	2191	26	6.1	2, 2° T
sulfurilklorid	1834	X88	8	8, 12° (a)
surova nafta	1267	30	3	3, 31° (c)
surova nafta	1267	33	3	3, 1° (a)
surova nafta	1267	33	3	3, 2° (a),(b)
surova nafta	1267	33	3	3, 3° (c)
svinčev acetat	1616	60	6.1	6.1, 62° (c)
svinčev cianid	1620	60	6.1	6.1, 41° (b)
svinčev dioksid	1872	56	5.1+6.1	5.1, 29° (c)
svinčev fosfit, dvobazni	2989	40	4.1	4.1, 11° (b),(c)
svinčev nitrat	1469	56	5.1+6.1	5.1, 29° (c)
svinčev perklorat	1470	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
svinčev sulfat	1794	80	8	8, 1° (b)
svinčevi arzenati	1617	60	6.1	6.1, 51° (b)
svinčevi arzeniti	1618	60	6.1	6.1, 51° (b)
talijev klorat	2573	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
talijev nitrat	2727	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
terc-butilcikloheksilkloroformiat	2747	60	6.1	6.1, 17° (c)
terc-butilizocianat	2484	663	6.1+3	3, 6° (a)
terpentin	1299	30	3	3, 31° (c)
terpentinov nadomestek	1300	30	3	3, 31° (c)
terpentinov nadomestek	1300	33	3	3, 3° (b)
terpinolen	2541	30	3	3, 31° (c)
tetrabromoetan	2504	60	6.1	6.1, 15° (c)
tetraetilditiopirofosfat	1704	60	6.1	6.1, 23° (b)
tetraetilenpentamin	2320	80	8	8, 53° (c)
tetraetilsilikat	1292	30	3	3, 31° (c)
tetrafluorometan (R 14), stisnjen	1982	20	2	2, 1° A
tetrahidrofuran	2056	33	3	3, 3° (b)
tetrahidrofurfurilamin	2943	30	3	3, 31° (c)
tetrahidrotiopeni (tiolan)	2412	33	3	3, 3° (b)
tetrakloroetilen	1897	60	6.1	6.1, 15° (c)
tetrametilamonijev hidroksid	1835	80	8	8, 51° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
tetrametilsilan	2749	33	3	3, 1° (a)
tetranitrometan	1510	559	5.1+6.1	5.1, 2° (a)
tetrapropilortotitanat	2413	30	3	3, 31° (c)
tinkture, medicinske	1293	30	3	3, 31° (c)
tinkture, medicinske	1293	33	3	3, 3° (b)
tiofen	2414	33	3	3, 3° (b)
tiofosforilov klorid	1837	X80	8	8, 12° (b)
tiofosgen	2474	60	6.1	6.1, 21° (b)
tioglikol	2966	60	6.1	6.1, 21° (b)
tioglikolova kislina	1940	80	8	8, 32° (b)1.
tiomlečna kislina	2936	60	6.1	6.1, 21° (b)
tionilklorid	1836	X88	8	8, 12° (a)
tioocetna kislina	2436	33	3	3, 3° (b)
tiosečninski dioksid	3341	40	4.2	4.2, 5° (b), (c)
tiskarska barva	1210	30	3	3, 31° (c)
tiskarska barva	1210	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
titan, pena, prah ali granulat	2878	40	4.1	4.1, 13° (c)
titanov disulfid	3174	40	4.2	4.2, 13° (c)
titanov hidrid	1871	40	4.1	4.1, 14° (b)
titanov prah, navlažen	1352	40	4.1	4.1, 13° (b)
titanov prah, suh	2546	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
titanov tetraklorid	1838	X80	8	8, 12° (b)
titanov triklorid, zmes	2869	80	8	8, 11° (b),(c)
tlačna zmes umetne mase	3314	90	-	9, 4° (c)
toluen	1294	33	3	3, 3° (b)
toluen diizocianat	2078	60	6.1	6.1, 19° (b)
toluidini	1708	60	6.1	6.1, 12° (b)
trans-but-2-en	1012	23	3	2, 2° F
trialilamin	2610	38	3+8	3, 33° (c)
trialilborat	2609	60	6.1	6.1, 14° (c)
trietilamin	1296	338	3+8	3, 22° (b)
trietilentetramin	2259	80	8	8, 53° (b)
trietilfosfit	2323	30	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
trifluoroacetilklorid	3057	268	6.1+8	2, 2° TC
trifluorokloroetilen, inhibiran (R 1113)	1082	263	6.1+3	2, 2° TF
trifluorometan (R 23)	1984	20	2	2, 2° A
trifluorometan, globoko ohlajen, tekoč	3136	22	2	2, 3° A
trifluoroocetna kislina	2699	88	8	8, 32° (a)
triizobutilen	2324	30	3	3, 31° (c)
triizopropilborat	2616	30	3	3, 31° (c)
triizopropilborat	2616	33	3	3, 3° (b)
trikloroacetilklorid	2442	X80	8	8, 35° (b)1.
triklorobenzeni, tekoči	2321	60	6.1	6.1, 15° (c)
triklorobuten	2322	60	6.1	6.1, 15° (b)
trikloroetilen	1710	60	6.1	6.1, 15° (c)
trikloroizocianurna kislina, suha	2468	50	5.1	5.1, 26° (b)
trikloroocetna kislina	1839	80	8	8, 31° (b)
trikloroocetna kislina, raztopina	2564	80	8	8, 32° (b) 1.,(c)
triklorosilan	1295	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
trikrezilfosfat	2574	60	6.1	6.1, 23° (b)
trimetilacetilklorid	2438	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
trimetilamin, brezvodni	1083	23	3	2, 2° F
trimetilamin, vodna raztopina	1297	338	3+8	3, 22° (a),(b)
trimetilamin, vodna raztopina	1297	38	3+8	3, 33° (c)
trimetilborat	2416	33	3	3, 3° (b)
trimetilcikloheksilamin	2326	80	8	8, 53° (c)
trimetilfosfit	2329	30	3	3, 31° (c)
trimetilheksametilen diizocianat	2328	60	6.1	6.1, 19° (c)
trimetilheksametilendiamini	2327	80	8	8, 53° (c)
trimetilklorosilan	1298	X338	3+8	3, 21° (b)
tripropilamin	2260	38	3+8	3, 33° (c)
tripropilen	2057	30	3	3, 31° (c)
tripropilen	2057	33	3	3, 3° (b)
tris-(1-aziridinil)-fosfinoksid, raztopina	2501	60	6.1	6.1, 23° (b),(c)
undekan	2330	30	3	3, 31° (c)
utekočinjeni plini, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom	1058	20	2	2, 2° A
valeraldehid	2058	33	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
valerilklorid	2502	80	8	8, 35° (b) 2.
vanadijev oksitriklorid	2443	80	8	8, 12° (b)
vanadijev pentoksid	2862	60	6.1	6.1, 58° (c)
vanadijev sulfat	2931	60	6.1	6.1, 58° (b)
vanadijev tetraklorid	2444	X88	8	8, 12° (a)
vanadijev triklorid	2475	80	8	8, 11° (c)
vinilacetat, inhibiran	1301	339	3	3, 3° (b)
vinilbromid, inhibiran	1085	239	3	2, 2° F
vinilbutirat, inhibiran	2838	339	3	3, 3° (b)
viniletileter, inhibiran	1302	339	3	3, 2° (a)
vinilfluorid, inhibiran	1860	239	3	2, 2° F
vinilidenklorit, inhibiran	1303	339	3	3, 1° (a)
vinilizobutileter, inhibiran	1304	339	3	3, 3° (b)
vinilklorid, inhibiran	1086	239	3	2, 2° F
vinilkloroacetat	2589	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
vinilmetileter, inhibiran	1087	239	3	2, 2° F
vinilpiridini, stabilizirani	3073	639	6.1+3+8	6.1, 11° (b)1.
viniltolueni, inhibirani (o-, m-, p-)	2618	39	3	3, 31° (c)
viniltriklorosilan, inhibiran	1305	X338	3+8	3, 21° (a)
vodik in metan, zmes, stisnjena	2034	23	3	2, 1° F
vodik, globoko ohlajen, tekoč	1966	223	3	2, 3° F
vodik, stisnjen	1049	23	3	2, 1° F
vodikov bromid, brezvodni	1048	268	6.1+8	2, 2° TC
vodikov cianid, raztopina v alkoholu	3294	663	6.1+3	6.1, 2°
vodikov cianid, vodna raztopina (cianovodikova kislina)	1613	663	6.1+3	6.1, 2°
vodikov fluorid, brezvodni	1052	886	8+6.1	8, 6°
vodikov klorid, brezvodni	1050	268	6.1+8	2, 2° TC
vodikov peroksid in peroksiocetna kislina, zmes, stabilizirana	3149	58	5.1+8	5.1, 1° (b)
vodikov peroksid, stabiliziran	2015	559	5.1+8	5.1, 1° (a)
vodikov peroksid, vodna raztopina	2984	50	5.1	5.1, 1° (c)
vodikov peroksid, vodna raztopina	2014	58	5.1+8	5.1, 1° (b)
vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana	2015	559	5.1+8	5.1, 1° (a)
vodikov sulfid	1053	263	6.1+3	2, 2° TF

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
tributilamin	2542	60	6.1	6.1, 12° (b)
zaščitni premaz, raztopina	1139	30	3	3, 31° (c)
zaščitni premaz, raztopina	1139	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
zemeljski plin, globoko ohlajen, tekoč	1972	223	3	2, 3° F
zemeljski plin, stisnjen	1971	23	3	2, 1° F
zmes nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline	1796	80	8	8, 3° (b)
zmes nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline	1796	885	8+05	8, 3° (a)
zmes odpadne nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline	1826	80	8	8, 3° (b)
zmes odpadne nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline	1826	885	8+05	8, 3° (a)
zmes P1, P2: glej zmes metilacetilena in propandiena, stabilizirana	1060	239	3	2, 2° F
zmes proti klenkanju motornega goriva	1649	66	6.1	6.1, 31° (a)
zmesi 1,3-butadiena in ogljikovodikov, inhibirane	1010	239	3	2, 2° F
zrak, globoko ohlajen, tekoč	1003	225	2+05	2, 3° O
zrak, stisnjen (zrak pod tlakom)	1002	20	2	2, 1° A
železov (II) arzenat	1608	60	6.1	6.1, 51° (b)
železov (III) arzenat	1606	60	6.1	6.1, 51° (b)
železov arzenit	1607	60	6.1	6.1, 51° (b)
železov cer	1323	40	4.1	4.1, 13° (b)
železov klorid, brezvodni	1773	80	8	8, 11° (c)
železov klorid, raztopina	2582	80	8	8, 5° (c)
železov nitrat	1466	50	5.1	5.1, 22° (c)
železov oksid, rabljen	1376	40	4.2	4.2, 16° (c)
železov pentakarbonil	1994	663	6.1+3	6.1, 3°
železova goba, rabljena	1376	40	4.2	4.2, 16° (c)
živo srebro	2809	80	8	8, 66° (c)
živosrebrov (I) nitrat	1627	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov (II) nitrat	1625	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov acetat	1629	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov amonijev klorid	1630	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov arzenat	1623	60	6.1	6.1, 51° (b)
živosrebrov benzoat	1631	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov cianid	1636	60	6.1	6.1, 41° (b)
živosrebrov glukonat	1637	60	6.1	6.1, 52° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 1 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
živosrebrov jodid	1638	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov klorid	1624	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov nukleat	1639	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov oksicianid, desenzibiliziran	1642	60	6.1	6.1, 41° (b)
živosrebrov oksid	1641	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov oleat	1640	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov salicilat	1644	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov sulfat	1645	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrov tiocianat	1646	60	6.1	6.1, 52° (b)
živosrebrovi bromidi	1634	60	6.1	6.1, 52° (b)
žlahtni plini in dušik, zmes, stisnjena	1981	20	2	2, 1° A
žlahtni plini in kisik, zmes, stisnjena	1980	20	2	2, 1° A
žlahtni plini, zmes, stisnjena	1979	20	2	2, 1° A
žveplasta kislina	1833	80	8	8, 1° (b)
žveplo	1350	40	4.1	4.1, 11° (c)
žveplo, raztaljeno	2448	44	4.1	4.1, 15°
žveplov dioksid	1079	268	6.1+8	2, 2° TC
žveplov heksafluorid	1080	20	2	2, 2° A
žveplov trioksid, inhibiran ali žveplov trioksid, stabiliziran	1829	X88	8	8, 1° (a)
žveplova kislina z največ 51% kisline	2796	80	8	8, 1° (b)
žveplova kislina, kadeča	1831	X886	8+6.1	8, 1° (a)
žveplova kislina, rabljena	1832	80	8	8, 1° (b)
žveplova kislina, z več kot 51% kisline	1830	80	8	8, 1° (b)
žveplovi kloridi	1828	X88	8	8, 12° (a)

250 000
(nadalj.)

Dodatek B.5

Tabela 2

Seznam skupinskih oznak ali n.d.n. skupin snovi, ki niso imensko navedene ali ne spadajo med skupinske oznake, ki so navedene v tabeli 1.

V tabeli sta navedeni dve vrsti skupinskih oznak ali n.d.n. skupin snovi:

- določene skupinske oznake ali n.d.n. skupine za kemijske spojine iste vrste;
- splošne skupinske oznake ali n.d.n. skupine za snovi, ki imajo podobno glavno in dodatne nevarnosti.

Snov se sme razvrstiti v splošno skupinsko oznako ali n.d.n. skupino le, če je ni možno razvrstiti v določeno skupinsko oznako ali n.d.n. skupino.

***OPOMBA**: V tabeli je samo seznam snovi, ki niso navedene v tabeli 1.*

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
Razred 2: Plini **Določene skupinske oznake**				
ogljikovodikov plin, zmes, stisnjena, n.d.n.	1964	23	3	2, 1° F
insekticid, plin, strupen, n.d.n.	1967	26	6.1	2, 2° T
insekticid, plin, n.d.n.	1968	20	2	2, 2° A
zmesi F1, F2 in F3: glej plin kot hladilo, n.d.n.	1078	20	2	2, 2° A
ogljikovodikov plin, zmes, utekočinjena, n.d.n.	1965	23	3	2, 2° F
insekticid, plin, vnetljiv, n.d.n.	3354	23	3	2, 2° F
insekticid, plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	3355	263	6.1+3	2, 2° TF
Splošne skupinske oznake				
stisnjen plin, n.d.n.	1956	20	2	2, 1° A
stisnjen plin, oksidirajoč, n.d.n.	3156	25	2+05	2, 1° O
stisnjen plin, vnetljiv, n.d.n.	1954	23	3	2, 1° F
stisnjen plin, strupen, n.d.n.	1955	26	6.1	2, 1° F
stisnjen plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	1953	263	6.1+3	2, 1° TF
stisnjen plin, strupen, jedek, n.d.n.	3304	268	6.1+8	2, 1° TC
stisnjen plin, strupen, oksidirajoč, n.d.n.	3303	265	6.1+05	2, 1° TO
stisnjen plin, strupen, vnetljiv, jedek, n.d.n.	3305	263	6.1+3+8	2, 1° TFC
stisnjen plin, strupen, oksidirajoč, jedek, n.d.n.	3306	265	6.1+05+8	2, 1° TOC
utekočinjen plin, n.d.n.	3163	20	2	2, 2° A
utekočinjen plin, oksidirajoč, n.d.n.	3157	25	2+05	2, 2° O

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
utekočinjen plin, vnetljiv, n.d.n.	3161	23	3	2, 2° F
utekočinjeni plin, strupen, n.d.n.	3162	26	6.1	2, 2° T
utekočinjen plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	3160	263	6.1+3	2, 2° TF
utekočinjen plin, strupen, jedek, n.d.n.	3308	268	6.1+8	2, 2° TC
utekočinjen plin, strupen, vnetljiv, jedek, n.d.n.	3309	263	6.1+3+8	2, 2° TFC
utekočinjen plin, strupen, oksidirajoč, n.d.n.	3307	265	6.1+05	2, 2° TO
utekočinjen plin, strupen, oksidirajoč, jedek, n.d.n.	3310	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
plin, globoko ohlajen, tekoč, n.d.n.	3158	22	2	2, 3° A
plin, globoko ohlajen, tekoč, oksidant, n.d.n.	3311	225	2+05	2, 3° O
plin, globoko ohlajen, tekoč, vnetljiv, n.d.n.	3312	223	3	2, 3° F
Razred 3: Vnetljive tekočine **Določene skupinske oznake ali n.d.n. skupine**				
naftni destilati, n.d.n.	1268 1268 1268 1268 1268	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1° (a) 3, 2° (a) 3, 2° (b) 3, 3° (c) 3, 31° (c)
naftni produkti, n.d.n.	1268 1268 1268 1268 1268	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1° (a) 3, 2° (a) 3, 2° (b) 3, 3° (c) 3, 31° (c)
ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.	3295 3295 3295 3295 3295	33 33 33 33 30	3 3 3 3 3	3, 1° (a) 3, 2° (a) 3, 2° (b) 3, 3° (b) 3, 31° (c)
merkapteni, tekoči, n.d.n. ali zmesi merkaptenov, tekoče, vnetljive, n.d.n.	3336 3336 3336 3336	33 33 33 30	3 3 3 3	3, 2° (a) 3, 2° (b) 3, 3° (b) 3, 31° (c)
aldehidi, vnetljivi n.d.n.	1989 1989 1989	33 33 30	3 3 3	3, 2° (b) 3, 3° (b) 3, 31° (c)
alkoholi, vnetljivi, n.d.n.	1987 1987 1987	33 33 30	3 3 3	3, 2° (a) 3, 3° (b) 3, 31° (c)
ketoni, n.d.n.	1224 1224 1224	33 33 30	3 3 3	3, 2° (b) 3, 3° (b) 3, 31° (c)
etri, n.d.n.	3271 3271	33 30	3 3	3, 3° (b) 3, 31° (c)
estri, n.d.n.	3272 3272	33 30	3 3	3, 3° (b) 3, 31° (c)
nitrili, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	3273	336	3+6.1	3, 11° (a),(b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
izocianati ali izocianatne raztopine, vnetljive,	2478	36	3+6.1	3, 32° (c)
strupene, n.d.n.	2478	336	3+6.1	3, 14° (b)
alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	1986	36	3+6.1	3, 32° (c)
	1986	336	3+6.1	3, 17° (a),(b)
aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	1988	36	3+6.1	3, 32° (c)
	1988	336	3+6.1	3, 17° (a),(b)
merkaptani ali zmesi merkaptanov, tekoče, vnetljive	1228	36	3+6.1	3, 32° (c)
strupene, n.d.n.	1228	336	3+6.1	3, 18° (b)
zdravilo, tekoče, vnetljivo, strupeno, n.d.n.	3248	36	3+6.1	3, 32° (c)
	3248	336	3+6.1	3, 19° (b)
klorosilani, vnetljivi, jedki, n.d.n.	2985	338	3+8	3, 21° (b)
amini ali poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.	2733	38	3+8	3, 33° (c)
	2733	338	3+8	3, 22° (a),(b)
alkoholati, raztopina, n.d.n.	3274	338	3+8	3, 24° (b)
terpenogljikovodiki, n.d.n.	2319	30	3	3, 31° (c)
Pesticidi				
organofosforjev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2784	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
organoklorov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2762	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
karbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2758	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
živo srebrov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2778	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
organokositrov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2787	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
derivat kumarina, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	3024	336	3+6.1	3, 47° (a),(b)
bipiridilijev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2782	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, vnetljiv, strupen	2760	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
pesticid na osnovi bakra, tekoč, vnetljiv, strupen	2776	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2780	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
triazinski pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2764	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
tiokarbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	2772	336	3+6.1	3, 56° (a),(b)
pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, n.d.n.	3021	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
Splošne skupinske oznake				
vnetljiva tekočina, n.d.n.	1993	33	3	3, 1° (a)
	1993	33	3	3, 2° (a)
	1993	33	3	3, 2° (b)
	1993	33	3	3, 3° (b)
	1993	33	3	3, 5° (c)
	1993	30	3	3, 31° (c)
vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.	1992	336	3+6.1	3, 19° (a),(b)
	1992	36	3+6.1	3, 32° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.	2924 2924	38 338	3+8 3+8	3, 33° (c) 3, 26° (a),(b)
vnetljiva tekočina, strupena, jedka, n.d.n.	3286	368	3+6.1+8	3, 27° (a),(b)
segreta tekočina, vnetljiva, n.d.n.	3256	30	3	3, 61° (c)
Razred 4.1 Vnetljive trdne snovi **Določene skupinske oznake**				
koviski hidridi, vnetljivi, n.d.n.	3182	40	4.1	4.1, 14° (b),(c)
Splošne skupinske oznake				
trdne snovi, ki vsebujejo vnetljivo tekočino, n.d.n.	3175	40	4.1	4.1, 4° (c)
vnetljiva trdna snov, organska, raztaljena, n.d.n.	3176	44	4.1	4.1, 5°
vnetljiva trdna snov, organska, n.d.n.	1325	40	4.1	4.1, 6° (b),(c)
vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.	2926	46	4.1+6.1	4.1, 7° (b),(c)
vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.	2925	48	4.1+8	4.1, 8° (b),(c)
vnetljiva trdna snov, anorganska, n.d.n.	3178	40	4.1	4.1, 11° (b),(c)
kovinske soli organskih spojin, vnetljive, n.d.n.	3181	40	4.1	4.1, 12° (b),(c)
kovinski prah, vnetljiv, n.d.n.	3089	40	4.1	4.1, 13° (b),(c)
vnetljiva trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.	3179	46	4.1+6.1	4.1, 16° (b),(c)
vnetljiva trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n	3180	48	4.1+8	4.1, 17° (b),(c)
Razred 4.2 Samovnetljive snovi **Določene skupinske oznake**				
vlakna, živalska, rastlinska ali umetna, n.d.n.	1373	40	4.2	4.2, 3° (c)
tkanine, živalske, rastlinske ali umetne, n.d.n.	1373	40	4.2	4.2, 3° (c)
alkoholati zemljoalkalijskih kovin, n.d.n.	3205	40	4.2	4.2, 14° (b),(c)
alkoholati alkalijskih kovin, n.d.n.	3206	48	4.2+8	4.2, 15° (b),(c)
alkili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n. ali arili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.	2003	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
kovinski alkilhalidi, reagirajo z vodo n.d.n. ali kovinski arilhalidi, reagirajo z vodo, n.d.n.	3049	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
kovinski alkilhidridi, reagirajo z vodo n.d.n. ali kovinski arilhidridi, reagirajo z vodo n.d.n.	3050	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
Splošne skupinske oznake				
samosegrevajoča trdna snov, organska, n.d.n.	3088	40	4.2	4.2, 5° (b),(c)
piroforna tekočina, organska, n.d.n.	2845	333	4.2	4.2, 6° (a)
samosegrevajoča tekočina, organska, n.d.n.	3183	30	4.2	4.2, 6° (b),(c)
samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n	3128	46	4.2+6.1	4.2, 7° (b),(c)
samosegrevajoča tekočina, strupena, organska, n.d.n	3184	36	4.2+6.1	4.2, 8° (b),(c)
samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n	3126	48	4.2+8	4.2, 9° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
samosegrevajoča tekočina, jedka, organska, n.d.n.	3185	38	4.2+8	4.2, 10° (b),(c)
samosegrevajoči kovinski prah, n.d.n.	3189	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
samosegrevajoča trdna snov, anorganska, n.d.n.	3190	40	4.2	4.2, 16° (b),(c)
piroforna tekočina, anorganska, n.d.n.	3194	333	4.2	4.2, 17° (a)
samosegrevajoča tekočina, anorganska, n.d.n.	3186	30	4.2	4.2, 17° (b),(c)
samosegrevajoča trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.	3191	46	4.2+6.1	4.2, 18° (b),(c)
samosegrevajoča tekočina, strupena, anorganska, n.d.n.	3187	36	4.2+6.1	4.2, 19° (b),(c)
samosegrevajoča trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.	3192	48	4.2+8	4.2, 20° (b),(c)
samosegrevajoča tekočina, jedka, anorganska, n.d.n.	3188	38	4.2+8	4.2, 21° (b),(c)
piroforna organokovinska spojina, reagira z vodo, n.d.n.	3203	X333	4.2+4.3	4.2, 33° (a)
Razred 4.3 Snovi, ki pri stiku z vodo tvorijo vnetljive pline **Določene skupinske oznake**				
klorosilani, reagirajo z vodo, vnetljivi, jedki, n.d.n.	2988	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
zlitina alkalijske kovine, tekoča, n.d.n.	1421	X423	4.3	4.3, 11° (a)
zlitina zemljoalkalijske kovine, n.d.n.	1393	423	4.3	4.3, 11° (b)
hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n	1409	423	4.3	4.3, 16° (b)
Splošne skupinske oznake				
organokovinska spojina ali raztopina, ali disperzija, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.	3207 3207	X323 323	4.3+3 4.3+3	4.3, 3° (a) 4.3, 3° (b),(c)
kovina, reagira z vodo, n.d.n.	3208	423	4.3	4.3, 13° (b),(c)
kovina, reagira z vodo, n.d.n.	3209	423	4.3+4,2	4.3, 14° (b),(c)
trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.	2813	423	4.3	4.3, 20° (b),(c)
tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	3148 3148	X323 323	4.3 4.3	4.3, 21° (a) 4.3, 21° (b),(c)
trdna snov, reagira z vodo, strupena,n.d.n	3134	462	4.3+6.1	4.3, 22° (b),(c)
tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.	3130 3130	X362 362	4.3+6.1 4.3+6.1	4.3, 23° (a) 4.3, 23° (b),(c)
trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.	3131	482	4.3+8	4.3, 24° (b),(c)
tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.	3129 3129	X382 382	4.3+8 4.3+8	4.3, 25° (a) 4.3, 25° (b),(c)
Razred 5.1 Oksidirajoče snovi **Določene skupinske oznake**				
klorati, anorganski, n.d.n.	1461	50	5.1	5.1, 11° (b)
klorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n	3210	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
perklorati, anorganski, n.d.n.	1481	50	5.1	5.1, 13° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
perklorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3211	50	5.1	5.1, 13° (b),(c)
kloriti, anorganski, n.d.n.	1462	50	5.1	5.1, 14° (b)
hipokloriti, anorganski, n.d.n.	3212	50	5.1	5.1, 15° (b)
bromati, anorganski, n.d.n.	1450	50	5.1	5.1, 16° (b)
bromati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3213	50	5.1	5.1, 16° (b),(c)
permanganati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3214	50	5.1	5.1, 17° (b)
permanganati, anorganski, n.d.n.	1482	50	5.1	5.1, 17° (b)
persulfati, anorganski, n.d.n.	3215	50	5.1	5.1, 18° (c)
persulfati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3216	50	5.1	5.1, 18° (c)
nitrati, anorganski, n.d.n.	1477	50	5.1	5.1, 22° (b),(c)
nitrati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3218	50	5.1	5.1, 22° (b),(c)
nitriti, anorganski, n.d.n.	2627	50	5.1	5.1, 23° (b)
nitriti, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	3219	50	5.1	5.1, 23° (b),(c)
peroksidi, anorganski, n.d.n.	1483	50	5.1	5.1, 25° (b)
Splošne skupinske oznake				
trden oksidant, n.d.n.	1479	50	5.1	5.1, 27° (b),(c)
trden oksidant, strupen, n.d.n.	3087	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b),(c)
trden oksidant, jedek, n.d.n.	3085	58	5.1+8	5.1, 31° (b),(c)
Razred 5.2 Organski peroksidi **Določene skupinske oznake**				
organski peroksid vrste F, tekoč	3109	539	5.2+(8)[*/]	5.2, 9° (b)
organski peroksid, vrste F, tekoč, nadzor temperature	3119	539	5.2	5.2, 19° (b)
organski peroksid vrste F, trden	3110	539	5.2	5.2, 10° (b)
organski peroksidi, vrste F, trdni, nadzor temperature	3120	539	5.2	5.2, 20° (b)
Razred 6.1 Strupi **Določene skupinske oznake ali n.d.n. skupine** **Organske snovi**				
nitrili, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	3275	663	6.1+3	6.1, 11° (a)
	3275	63	6.1+3	6.1, 11° (b)2.
nitrili, strupeni, n.d.n.	3276	66	6.1	6.1, 12° (a)
	3276	60	6.1	6.1, 12° (b),(c)
kloropikrin, zmes, n.d.n.	1583	66	6.1	6.1, 17° (a)
	1583	60	6.1	6.1, 17° (b),(c)

[*/] *odvisno od vrste*

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
kloroformiati, strupeni, jedki, n.d.n.	3277	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
kloroformiati, strupeni, jedki, vnetljivi, n.d.n.	2742	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
izocianati, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	3080	63	6.1+3	6,1, 18° (b)
izocianat, raztopina, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	3080	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
izocianati, strupeni, n.d.n.	2206	60	6.1	6.1, 19° (b),(c)
izocianat, raztopina, strupena, n.d.n.	2206	60	6.1	6.1, 19° (b),(c)
merkaptani, tekoči, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	3071	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
merkaptani, zmes, tekoča, strupena, vnetljiva, n.d.n.	3071	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.	3279	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
	3279	663	6.1+3	6.1, 22° (a)
	3279	63	6.1+3	6.1, 22° (b)
organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.	3278	66	6.1	6.1, 23° (a)
	3278	60	6.1	6.1, 23° (b),(c)
dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.	3142	66	6.1	6.1, 25° (a)
	3142	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.	1601	66	6.1	6.1, 25° (a)
	1601	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n.	1602	66	6.1	6.1, 25° (a)
	1602	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.	1602	66	6.1	6.1, 25° (a)
	1602	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
barvilo ali vmesni produkt barvil, strupen, n.d.n.	3143	66	6.1	6.1, 25° (a)
	3143	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
barvilo, trdno, strupeno, n.d.n.	3143	66	6.1	6.1, 25° (a)
	3143	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
snov za pripravo solzivca, tekoča ali trdna, n.d.n.	1693	60	6.1	6.1, 25° (b)
	1693	66	6.1	6.1, 25° (a)
Organokovinske snovi				
organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.	2788	66	6.1	6.1, 32° (a)
	2788	60	6.1	6.1, 32° (b),(c)
organokositrova spojina, trdna, n.d.n.	3146	66	6.1	6.1, 32° (a)
.	3146	60	6.1	6.1, 32° (b),(c)
fenilživosrebrova spojina, n.d.n.	2026	66	6.1	6.1, 33° (a)
	2026	60	6.1	6.1, 33° (b),(c)
organoarzenova spojina, n.d.n.	3280	66	6.1	6.1, 34° (a)
	3280	60	6.1	6.1, 34° (b),(c)
karbonili kovin, n.d.n.	3281	66	6.1	6.1, 36° (a)
	3281	60	6.1	6.1, 36° (b),(c)
Anorganske snovi				
cianidi, anorganski, trdni, n.d.n.	1588	66	6.1	6.1, 41° (a)
	1588	60	6.1	6.1, 41° (b),(c)
cianid, raztopina, n.d.n.	1935	66	6.1	6.1, 41° (a)
	1935	60	6.1	6.1, 41° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska	1556	66	6.1	6.1, 51° (a)
(arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	1556	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska	1557	66	6.1	6.1, 51° (a)
(arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	1557	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
živosrebrova spojina, tekoča, n.d.n.	2024	66	6.1	6.1, 52° (a)
	2024	60	6.1	6.1, 52° (b),(c)
živosrebrova spojina, trdna, n.d.n	2025	66	6.1	6.1, 52° (a)
	2025	60	6.1	6.1, 52° (b),(c)
talijeva spojina, n.d.n.	1707	60	6.1	6.1, 53° (b)
berilijeva spojina, n.d.n.	1566	60	6.1	6.1, 54° (b)2.,(c)
selenova spojina, n.d.n.	3283	66	6.1	6.1, 55° (a)
	3283	60	6.1	6.1, 55° (b),(c)
telurjeva spojina, n.d.n.	3284	60	6.1	6.1, 57° (b),(c)
vanadijeva spojina, n.d.n.	3285	60	6.1	6.1, 58° (b),(c)
antimonova spojina, anorganska, tekoča, n.d.n.	3141	60	6.1	6.1, 59° (c)
antimonova spojina, anorganska, trdna, n.d.n.	1549	60	6.1	6.1, 59° (c)
barijeva spojina, n.d.n.	1564	60	6.1	6.1, 60° (b),(c)
svinčeva spojina, topljiva, n.d.n.	2291	60	6.1	6.1, 62° (c)
fluorosilikati, n.d.n.	2856	60	6.1	6.1, 64° (c)
kadmijeva spojina	2570	66	6.1	6.1, 61° (a)
	2570	60	6.1	6.1, 61° (b),(c)
Pesticidi				
organofosforjev pesticid, trden, strupen	2783	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2783	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
organofosforjev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3017	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	3017	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
organofosforjev pesticid, tekoč, strupen	3018	66	6.1	6.1, 71° (a)
	3018	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
organoklorov pesticid, trden, strupen	2761	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2761	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
organoklorov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	2995	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	2995	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
organoklorov pesticid, tekoč, strupen	2996	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
	2996	66	6.1	6.1, 71° (a)
karbamatni pesticid, trden, strupen	2757	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2757	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
karbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	2991	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	2991	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
karbamatni pesticid, tekoč, strupen	2992	66	6.1	6.1, 71° (a)
	2992	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
živo srebrov pesticid, trden, strupen	2777	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2777	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**

Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen, vnetljiv	3011 3011	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen	3012 3012	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
organokositrov pesticid, trden, strupen	2786 2786	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
organokositrov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3019 3019	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
organokositrov pesticid, tekoč, strupen	3020 3020	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3025 3025	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen	3026 3026	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
derivat kumarina, pesticid, trden, strupen	3027 3027	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
bipiridilijev pesticid, trden, strupen	2781 2781	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3015 3015	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen	3016 3016	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
pesticid, ki vsebuje arzen, trden, strupen	2759 2759	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen, vnetljiv	2993 2993	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen	2994 2994	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
pesticid na osnovi bakra, trden, strupen	2775 2775	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen, vnetljiv	3009 3009	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen	3010 3010	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
substituirani nitrofenolni pesticid, trden, strupen	2779 2779	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3013 3013	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen	3014 3014	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)
triazinski pesticid, trden, strupen	2763 2763	66 60	6.1 6.1	6.1, 73° (a) 6.1, 73° (b),(c)
triazinski pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	2997 2997	663 63	6.1+3 6.1+3	6.1, 72° (a) 6.1, 72° (b),(c)
triazinski pesticid, tekoč, strupen	2998 2998	66 60	6.1 6.1	6.1, 71° (a) 6.1, 71° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
tiokarbamatni pesticid, trden, strupen	2771	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2771	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3005	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	3005	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen	3006	66	6.1	6.1, 71° (a)
	3006	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, trden, strupen	3345	66	6.1	6.1, 73° (a)
	3345	60	6.1	6.1, 73° (b), (c)
derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	3346	336	3+6.1	3, 41° (a), (b)
derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3347	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	3347	63	6.1+3	6.1, 72° (b), (c)
derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen	3348	66	6.1	6.1, 71° (a)
	3348	60	6.1	6.1, 71° (b), (c)
piretroidni pesticid, trden, strupen	3349	66	6.1	6.1, 73° (a)
	3349	60	6.1	6.1, 73° (b), (c)
piretroidni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	3350	336	3+6.1	3, 41° (a), (b)
piretroidni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	3351	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	3351	63	6.1+3	6.1, 72° (b), (c)
piretroidni pesticid, tekoč, strupen	3352	66	6.1	6.1, 71° (a)
	3352	60	6.1	6.1, 71° (b), (c)
pesticid, trden, strupen, n.d.n.	2588	66	6.1	6.1, 73° (a)
	2588	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
pesticid, tekoč, strupen, n.d.n.	2902	66	6.1	6.1, 71° (a)
	2902	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, n.d.n.	2903	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
	2903	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
Aktivne učinkovine				
alkaloidi ali alkaloidove soli, tekoče, n.d.n.	3140	66	6.1	6.1, 90° (a)
	3140	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
alkaloidi ali alkaloidove soli, trdne, n.d.n.	1544	66	6.1	6.1, 90° (a)
	1544	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.	3144	66	6.1	6.1, 90° (a)
	3144	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, trdna, n.d.n.	1655	66	6.1	6.1, 90° (a)
	1655	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.	3172	66	6.1	6.1, 90° (a)
	3172	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
zdravilo, tekoče, strupeno, n.d.n.	1851	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
zdravilo, trdno, strupeno, n.d.n.	3249	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
Splošne skupinske oznake				
Organske snovi				
strupena organska tekočina, n.d.n.	2810	66	6.1	6.1, 25° (a)
	2810	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
strupena organska trdna snov, n.d.n.	2811	66	6.1	6.1, 25° (a)
	2811	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.	2929	663	6.1+3	6.1, 26° (a) 1.
	2929	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
	2929	63	6.1+3	6.1, 26° (b)1.
strupena organska trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	2930	664	6.1+4.1	6.1, 26° (a) 2.
	2930	64	6.1+4.1	6.1, 26° (b) 2.
strupena tekočina, jedka, organska, n.d.n.	2927	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
	2927	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
strupena organska trdna snov, jedka, n.d.n.	2928	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
	2928	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
Organokovinske snovi				
organokovinska spojina, strupena, n.d.n.	3282	66	6.1	6.1, 35° (a)
	3282	60	6.1	6.1, 35° (b),(c)
Anorganske snovi				
strupena tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	3123	623	6.1+4.3	6.1, 44° (a),(b)
strupena trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.	3125	642	6.1+4.3	6.1, 44° (b),(c)
trdne snovi, ki vsebujejo strupeno tekočino, n.d.n.	3243	60	6.1	6.1, 65° (b)
strupena anorganska tekočina, n.d.n.	3287	66	6.1	6.1, 65° (a)
	3287	60	6.1	6.1, 65° (b),(c)
strupena anorganska trdna snov, n.d.n.	3288	66	6.1	6.1, 65° (a)
	3288	60	6.1	6.1, 65° (b),(c)
strupena trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	3124	664	6.1+4.2	6.1, 66° (a)
	3124	64	6.1+4.2	6.1, 66° (b)
strupena anorganska tekočina, jedka, n.d.n.	3289	68	6.1+8	6.1, 67° (b)
	3289	668	6.1+8	6.1, 67° (a)
strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.	3290	68	6.1+8	6.1, 67° (b)
	3290	668	6.1+8	6.1, 67° (a)
strupena tekočina, oksidant, n.d.n.	3122	665	6.1+05	6.1, 68° (a)
	3122	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
strupena trdna snov, oksidant, n.d.n.	3086	665	6.1+05	6.1, 68° (a)
	3086	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
Razred 6.2 Kužne snovi				
Določene skupinske oznake				
kužna snov, nevarna za ljudi	2814	606	6.2	6.2, 3° (b)
kužna snov, nevarna za živali	2900	606	6.2	6.2, 3° (b)
Splošne skupinske oznake				
klinični odpadek, nedoločen, n.d.n.	3291	606	6.2	6.2, 4° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
Razred 7 Radioaktivne snovi **Določene skupinske oznake**				
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n.	2912	70	7A, 7B ali 7C	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n.	2912	72	7A, 7B ali 7C	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., plinasta, vnetljiva	2912	723	7A, 7B ali 7C + 3	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., tekoča, vnetljiva, s plameniščem do 61°C	2912	73	7A, 7B ali 7C + 3	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., trdna, vnetljiva	2912	74	7A, 7B ali 7C + 4.1	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., oksidant	2912	75	7A, 7B ali 7C + 05	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., strupena	2912	76	7A, 7B ali 7C + 6.1	7 , seznam 5, 6 ali 13
radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., jedka	2912	78	7A, 7B ali 7C +	7 , seznam 5, 6 ali 13
Splošne skupinske oznake				
radioaktivne snovi, n.d.n.	2982	70	7A, 7B ali 7C	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., plinasta	2982	72	7A, 7B ali 7C	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., plinasta, vnetljiva	2982	723	7A, 7B ali 7C + 3	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., tekoča, vnetljiva, plamenišče do 61°C	2982	73	7A, 7B ali 7C + 3	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., trdna, vnetljiva	2982	74	7A, 7B ali 7C + 4.1	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., oksidant	2982	75	7A, 7B ali 7C + 05	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., strupena	2982	76	7A, 7B ali 7C + 6.1	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
radioaktivna snov, n.d.n., jedka	2982	78	7A, 7B ali 7C + 8	7 , seznam 9, 10, 11 ali 13
Razred 8 Jedka snovi **Določene skupinske oznake** **Anorganske snovi**				
hidrogendifluoridi, n.d.n.	1740	80	8	8, 9° (b),(c)
hidrogensulfati, vodna raztopina, n.d.n.	2693	80	8	8, 17° (c)
Anorganske snovi				
klorosilani, jedki, n.d.n.	2987	80	8	8, 36° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
klorosilani, jedki, vnetljivi, n.d.n.	2986	X83	8+3	8, 37° (b)
alkilfenoli, trdni, n.d.n.	2430	88	8	8, 39° (a)
	2430	80	8	8, 39° (b),(c)
alkilfenoli, tekoči, n.d.n.	3145	88	8	8, 40° (a)
	3145	80	8	8, 40° (b),(c)
amini ali poliamini, trdni, jedki, n.d.n.	3259	88	8	8, 52° (a)
	3259	80	8	8, 52° (b),(c)
amini ali poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.	2735	88	8	8, 53° (a)
	2735	80	8	8, 53° (b),(c)
amini ali poliamini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n.	2734	883	8+3	8, 54° (a)
	2734	83	8+3	8, 54° (b)
barvilo ali vmesni produkt barvil, trden, jedek, n.d.n.	3147	88	8	8, 65° (a)
	3147	80	8	8, 65° (b),(c)
barvilo ali vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.	2801	88	8	8, 66° (a)
	2801	80	8	8, 66° (b),(c)
sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n.	1903	88	8	8, 66° (a)
	1903	80	8	8, 66° (b),(c)
Splošne skupinske oznake **Kisline**				
anorganska trdna snov, jedka, kisla , n.d.n.	3260	88	8	8, 16° (a)
	3260	80	8	8, 16° (b),(c)
anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.	3264	88	8	8, 17° (a)
	3264	80	8	8, 17° (b),(c)
Organske snovi				
organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.	3261	88	8	8, 39° (a)
	3261	80	8	8, 39° (b),(c)
organska tekočina, jedka, kisla n.d.n.	3265	88	8	8, 40° (a)
	3265	80	8	8, 40° (b),(c)
Bazične snovi **Anorganske snovi**				
jedka alkalna tekočina, n.d.n.	1719	80	8	8, 42° (b),(c)
anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	3262	88	8	8, 46° (a)
	3262	80	8	8, 46° (b),(c)
anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	3266	88	8	8, 47° (a)
	3266	80	8	8, 47° (b),(c)
Organske snovi				
organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	3263	88	8	8, 55° (a)
	3263	80	8	8, 55° (b),(c)
organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	3267	88	8	8, 56° (a)
	3267	80	8	8, 56° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 2 (nadalj.)

Ime snovi (a)	Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
Druge jedke snovi				
trdne snovi, ki vsebujejo jedko tekočino, n.d.n.	3244	80	8	8, 65° (b)
trdna snov, jedka, n.d.n.	1759	88	8	8, 65° (a)
	1759	80	8	8, 65° (b),(c)
jedka tekočina, n.d.n.	1760	88	8	8, 66° (a)
	1760	80	8	8, 66° (b),(c)
jedka trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	2921	884	8+4.1	8, 67° (a)
	2921	84	8+4.1	8, 67° (b)
jedka tekočina, vnetljiva, n. d. n.	2920	883	8+3	8, 68° (a)
	2920	83	8+3	8, 68° (b)
jedka trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	3095	884	8+4.2	8, 69° (a)
	3095	84	8+4.2	8, 69° (b)
jedka tekočina, samosegrevajoča, n.d.n.	3301	884	8+4.2	8, 70° (a)
	3301	84	8+4.2	8, 70° (b)
jedka trdna snov, reagira z vodo, n.d.n	3096	842	8+4.3	8, 71° (a), (b)
jedka tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	3094	823	8+4.3	8, 72° (a),(b)
jedka trdna snov, oksidirajoča, n.d.n	3084	885	8+05	8, 73° (a)
	3084	85	8+05	8, 73° (b)
jedka tekočina, oksidirajoča, n.d.n.	3093	885	8+05	8, 74° (a)
	3093	85	8+05	8, 74° (b)
jedka trdna snov, strupena, n.d.n.	2923	886	8+6.1	8, 75° (a)
	2923	86	8+6.1	8, 75° (b),(c)
jedka tekočina, strupena, n.d.n.	2922	886	8+6.1	8, 76° (a)
	2922	86	8+6.1	8, 76° (b),(c)
Razred 9 **Okolju nevarne snovi**				
okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n.	3082	90	9	9, 11° (c)
okolju nevarna snov, trdna, n.d.n.	3077	90	9	9, 12° (c)
segreta tekočina, n.d.n.	3257	99	9	9, 20° (c)
segreta trdna snov, n.d.n.	3258	99	9	9, 21° (c)

250 000
(nadalj.)

Dodatek B.5

Tabela 3

Številčni seznam – tabela vsebuje vse snovi iz tabel 1 in 2 po naraščajoči identifikacijski številki

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1001	acetilen, raztopljen	239	3	2, 4° F
1002	zrak, stisnjen (zrak pod tlakom)	20	2	2, 1° A
1003	zrak, globoko ohlajen, tekoč	225	2+05	2, 3° O
1005	amoniak, brezvodni	268	6.1+8	2, 2° TC
1006	argon, stisnjen	20	2	2, 1° A
1008	borov trifluorid, stisnjen	268	6.1+8	2, 1° TC
1009	bromotrifluorometan (R 13B1)	20	2	2, 2° A
1010	1,2-butadien, inhibiran	239	3	2, 2° F
1010	1,3-butadien, inhibiran	239	3	2, 2° F
1010	zmesi 1,3-butadiena in ogljikovodikov, inhibirane	239	3	2, 2° F
1011	butan	23	3	2, 2° F
1012	but-1-en	23	3	2, 2° F
1012	cis-but-2-en	23	3	2, 2° F
1012	trans-but-2-en	23	3	2, 2° F
1012	buteni, zmesi	23	3	2, 2° F
1013	ogljikov dioksid	20	2	2, 5° A
1014	ogljikov dioksid in kisik, zmes, stisnjena (z največ 30% ogljikovega dioksida)	25	2+05	2, 2° A
1015	ogljikov dioksid in dušikov oksid, zmes	20	2	2, 2° A
1016	ogljikov monoksid, stisnjen	263	6.1+3	2, 1° TF
1017	klor	268	6.1+8	2, 2° TC
1018	klorodifluorometan (R 22)	20	2	2, 2° A
1020	kloropentafluoroetan (R 115)	20	2	2, 2° A
1021	1-kloro-1,2,2,2-tetrafluoroetan	20	2	2, 2° A
1022	klorotrifluorometan (R 13)	20	2	2, 2° A
1023	mestni plin, stisnjen	263	6.1+3	2, 1° TF
1026	dician	263	6.1+3	2, 2° TF
1027	ciklopropan	23	3	2, 2° F
1028	diklorodifluorometan (R 12)	20	2	2, 2° F
1029	diklorofluorometan (R 21)	20	2	2, 2° A
1030	1,1-difluoroetan (R 152a)	23	3	2, 2° F
1032	dimetilamin, brezvodni	23	3	2, 2° F
1033	dimetileter	23	3	2, 2° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1035	etan	23	3	2, 2° F
1036	etilamin	23	3	2, 2° F
1037	etilklorid	23	3	2, 2° F
1038	eten, globoko ohlajen, tekoč	223	3	2, 3° F
1039	etilmetileter	23	3	2, 2° F
1040	etilenoksid z dušikom	263	6.1+3	2, 2° TF
1041	etilenoksid in ogljikov dioksid, zmes z nad 9%, toda manj kot 87% etilen oksida	239	3	2, 2° F
1046	helij, stisnjen	20	2	2, 1° A
1048	vodikov bromid, brezvodni	268	6.1+8	2, 2° TC
1049	vodik, stisnjen	23	3	2, 1° F
1050	vodikov klorid, brezvodni	268	6.1+8	2, 2° TC
1052	vodikov fluorid, brezvodni	886	8+6.1	8, 6°
1053	vodikov sulfid	263	6.1+3	2, 2° TF
1055	izobuten	23	3	2, 2° F
1056	kripton, stisnjen	20	2	2, 1° A
1058	utekočinjeni plini, nevnetljivi, nasičeni z dušikom, ogljikovim dioksidom ali zrakom	20	2	2, 2° A
1060	metilacetilen in propadien, zmes, stabilizirana	239	3	2, 2° F
1060	zmes P1, P2: glej zmes metilacetilena in propandiena, stabilizirana	239	3	2, 2° F
1061	metilamin, brezvodni	23	3	2, 2° F
1062	metilbromid	26	6.1	2, 2° T
1063	metilklorid	23	3	2, 2° F
1064	metilmerkaptan	263	6.1+3	2, 2° TF
1065	neon, stisnjen	20	2	2, 1° A
1066	dušik, stisnjen	20	2	2, 1° A
1067	didušikov tetroksid (didušikov tetraoksid)	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
1070	didušikov oksid	25	2+05	2, 2° O
1071	naftni plin, stisnjen	263	6.1+3	2, 1° TF
1072	kisik, stisnjen	25	2+05	2, 1° O
1073	kisik, globoko ohlajen, tekoč	225	2+05	2, 3° O
1075	naftni plini, utekočinjeni	23	3	2, 2° F
1076	fosgen	268	6.1+8	2, 2° TC
1077	propilen	23	3	2, 2° F
1078	plin kot hladilo, n.d.n.	20	2	2, 2° A

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1078	zmesi F1, F2 in F3: glej plin kot hladilo, n.d.n.	20	2	2, 2° A
1079	žveplov dioksid	268	6.1+8	2, 2° TC
1080	žveplov heksafluorid	20	2	2, 2° A
1082	trifluorokloroetilen, inhibiran (R 1113)	263	6.1+3	2, 2° TF
1083	trimetilamin, brezvodni	23	3	2, 2° F
1085	vinilbromid, inhibiran	239	3	2, 2° F
1086	vinilklorid, inhibiran	239	3	2, 2° F
1087	vinilmetileter, inhibiran	239	3	2, 2° F
1088	acetal	33	3	3, 3° (b)
1089	acetaldehid	33	3	3, 1° (a)
1090	aceton	33	3	3, 3° (b)
1091	acetonska olja	33	3	3, 3° (b)
1092	akrolein, inhibiran	633	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
1093	akrilonitril, inhibiran	336	3+6.1	3, 11° (a)
1098	alilalkohol	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
1099	alilbromid	336	3+6.1	3, 16° (a)
1100	alilklorid	336	3+6.1	3, 16° (a)
1104	amilacetati	30	3	3, 31° (c)
1105	pentanoli	33	3	3, 3° (b)
1105	pentanoli	30	3	3, 31° (c)
1106	amilamini (n-amilamin), (terc-amilamin)	338	3+8	3, 22° (b)
1106	amilamin (sec-amilamin)	38	3+8	3, 33° (c)
1107	amilkloridi	33	3	3, 3° (b)
1108	pent-1-en (n-amilen)	33	3	3, 1° (a)
1109	amilformiati	30	3	3, 31° (c)
1110	n-amilmetilketon	30	3	3, 31° (c)
1111	amilmerkaptan	33	3	3, 3° (b)
1112	amilnitrati	30	3	3, 31° (c)
1113	amilnitriti	33	3	3, 3° (b)
1114	benzen	33	3	3, 3° (b)
1120	butanoli	33	3	3, 3° (b)
1120	butanoli	30	3	3, 31° (c)
1123	butilacetati	33	3	3, 3° (b)
1123	butilacetati	30	3	3, 31° (c)
1125	n-butilamin	338	3+8	3, 22° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1126	1-bromobutan	33	3	3, 3° (b)
1127	klorobutani	33	3	3, 3° (b)
1128	n-butilformiat	33	3	3, 3° (b)
1129	butiraldehid	33	3	3, 3° (b)
1130	kafrino olje	30	3	3, 31° (c)
1131	ogljikov disulfid	336	3+6.1	3, 18° (a)
1131	ogljikov sulfid	336	3+6.1	3, 18° (a)
1133	lepila	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1133	lepila	30	3	3, 31° (c)
1134	klorobenzen	30	3	3, 31° (c)
1135	etilenklorohidrin	663	6.1+3	6.1, 16° (a)
1136	destilati črnega premoga	33	3	3, 3° (b)
1136	destilati črnega premoga	30	3	3, 31° (c)
1139	zaščitni premaz, raztopina	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1139	zaščitni premaz, raztopina	30	3	3, 31° (c)
1143	krotonaldehid, stabiliziran	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
1144	krotonilen (but-2-in)	339	3	3, 1° (a)
1145	cikloheksan	33	3	3, 3° (b)
1146	ciklopentan	33	3	3, 3° (b)
1147	dekahidronaftalen	30	3	3, 31° (c)
1148	diacetonalkohol, kemično čist	30	3	3, 31° (c)
1148	diacetonalkohol, tehnični	33	3	3, 3° (b)
1149	dibutiletri	30	3	3, 31° (c)
1150	1,2-dikloroetilen	33	3	3, 3° (b)
1152	dikloropentani	30	3	3, 31° (c)
1153	etilenglikoldietileter	30	3	3, 31° (c)
1154	dietilamin	338	3+8	3, 22° (b)
1155	dietileter (etileter)	33	3	3, 2° (a)
1156	dietilketon	33	3	3, 3° (b)
1157	diizobutilketon	30	3	3, 31° (c)
1158	diizopropilamin	338	3+8	3, 22° (b)
1159	diizopropileter	33	3	3, 3° (b)
1160	dimetilamin, vodna raztopina	338	3+8	3, 22° (b)
1161	dimetilkarbonat	33	3	3, 3° (b)
1162	dimetildiklorosilan	X338	3+8	3, 21° (b)
1163	dimetilhidrazin, asimetrični	663	6.1+3+8	6.1, 7° (a)1.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1164	dimetilsulfid	33	3	3, 2° (b)
1165	dioksan	33	3	3, 3° (b)
1166	dioksolan	33	3	3, 3° (b)
1167	divinileter, inhibiran	339	3	3, 2° (a)
1169	ekstrakti, aromatični, tekoči	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1169	ekstrakti, aromatični, tekoči	30	3	3, 31° (c)
1170	etanol (etilalkohol) ali etanol, raztopina (etilalkohol), z več kot 70% alkohola	33	3	3, 3° (b)
1170	etanol, raztopina (etilalkohol, raztopina), z najmanj 24 % in največ 70 % alkohola	30	3	3, 31° (c)
1171	etilenglikolmonoetileter	30	3	3, 31° (c)
1172	etilenglikolmonoetileteracetat	30	3	3, 31° (c)
1173	etilacetat	33	3	3, 3° (b)
1175	etilbenzen	33	3	3, 3° (b)
1176	etilborat	33	3	3, 3° (b)
1177	etilbutilacetat	30	3	3, 31° (c)
1178	2-etilbutiraldehid	33	3	3, 3° (b)
1179	etilbutileter	33	3	3, 3° (b)
1180	etilbutirat	30	3	3, 31° (c)
1181	etilkloroacetat	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
1182	etilkloroformiat	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
1183	etildiklorosilan	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
1184	etilendiklorid (1,2-dikloroetan)	336	3+6.1	3, 16° (b)
1185	etilenimin, inhibiran	633	6.1+3	6.1, 4°
1188	etilenglikolmonoetileter	30	3	3, 31° (c)
1189	etilenglikolmonometileteracetat	30	3	3, 31° (c)
1190	etilformiat	33	3	3, 3° (b)
1191	oktilaldehidi (etilheksaldehidi),	30	3	3, 31° (c)
1192	etillaktat	30	3	3, 31° (c)
1193	metiletilketon (etilmetilketon)	33	3	3, 3° (b)
1194	etilnitrit, raztopina	336	3+6.1	3, 15° (a)
1195	etilpropionat	33	3	3, 3° (b)
1196	etiltriklorosilan	X338	3+8	3, 21° (b)
1197	ekstrakti, za začimbe, tekoči	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1197	ekstrakti, za začimbe, tekoči	30	3	3, 31° (c)
1198	formaldehid, raztopina, vnetljiva	36	3+8	3, 33° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1199	furaldehidi	63	6.1+3	6.1, 13° (b)
1201	patoka	33	3	3, 3° (b)
1201	patoka	30	3	3, 31° (c)
1202	dizelsko gorivo	30	3	3, 31° (c)
1202	plinsko olje	30	3	3, 31° (c)
1202	kurilno olje, (lahko)	30	3	3, 31° (c)
1203	bencin	33	3	3, 3° (b)
1206	heptani	33	3	3, 3° (b)
1207	heksaldehid	30	3	3, 31° (c)
1208	heksani	33	3	3, 3° (b)
1210	tiskarska barva	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1210	tiskarska barva	30	3	3, 31° (c)
1212	izobutanol	30	3	3, 31° (c)
1213	izobutilacetat	33	3	3, 3° (b)
1214	izobutilamin	338	3+8	3, 22° (b)
1216	izookteni	33	3	3, 3° (b)
1218	izopren, inhibiran	339	3	3, 2° (a)
1219	izopropanol (izopropilalkohol)	33	3	3, 3° (b)
1220	izopropilacetat	33	3	3, 3° (b)
1221	izopropilamin	338	3+8	3, 22° (a)
1223	kerozin	30	3	3, 31° (c)
1224	ketoni, n.d.n.	33	3	3, 2, 3° (b)
1224	ketoni, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1228	merkaptani ali zmesi merkaptanov, tekoče, vnetljive, strupene, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)
1228	merkaptani ali zmesi merkaptanov, tekoče, vnetljive, strupene, n.d.n.	336	3+6.1	3, 18° (b)
1229	mesitiloksid	30	3	3, 31° (c)
1230	metanol	336	3+6.1	3, 17° (b)
1231	metilacetat	33	3	3, 3° (b)
1233	metilamilacetat	30	3	3, 31° (c)
1234	metilal	33	3	3, 2° (b)
1235	metilamin, vodna raztopina	338	3+8	3, 22° (b)
1237	metilbutirat	33	3	3, 3° (b)
1238	metikloroformiat	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
1239	metilklorometileter	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
1242	metildiklorosilan	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1243	metilformiat	33	3	3, 1° (a)
1244	metilhidrazin	663	6.1+3+8	6.1, 7° (a) 1.
1245	metilizobutilketon	33	3	3, 3° (b)
1246	metilizopropenilketon, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1247	metilmetakrilat, monomer, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1248	metilpropionat	33	3	3, 3° (b)
1249	metilpropilketon	33	3	3, 3° (b)
1250	metiltriklorosilan	X338	3+8	3, 21° (a)
1251	metilvinilketon, stabiliziran	639	6.1+3	6.1, 8° (a)1.
1259	nikljev tetrakarbonil	663	6.1+3	6.1, 3°
1262	oktani	33	3	3, 3° (b)
1263	barva	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1263	barva	30	3	3, 31° (c)
1263	barvam sorodne snovi	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1263	barvam sorodne snovi	30	3	3, 31° (c),
1264	paraldehid	30	3	3, 31° (c)
1265	pentani, tekoči	33	3	3, 1° (a)
1265	pentani, tekoči	33	3	3, 2° (b)
1266	parfumerijski izdelki	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1266	parfumerijski izdelki	30	3	3, 31° (c)
1267	surova nafta	33	3	3, 1° (a)
1267	surova nafta	33	3	3, 2° (a),(b)
1267	surova nafta	33	3	3, 3° (c)
1267	surova nafta	30	3	3, 31° (c)
1268	naftni destilati, n.d.n.	33	3	3, 1° (a)
1268	naftni destilati, n.d.n.	33	3	3, 2° (a),(b)
1268	naftni destilati, n.d.n.	33	3	3, 3° (c)
1268	naftni destilati, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1268	naftni produkti, n.d.n.	33	3	3, 1° (a)
1268	naftni produkti, n.d.n.	33	3	3, 2° (a),(b)
1268	naftni produkti, n.d.n.	33	3	3, 3° (c)
1268	naftni produkti, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1272	borovo olje	30	3	3, 31° (c)
1274	n-propanol	33	3	3, 3° (b)
1274	n-propanol	30	3	3, 31° (c)
1275	propionaldehid	33	3	3, 3° (b)
1276	n-propilacetat	33	3	3, 3° (b)
1277	propilamin	338	3+8	3, 22° (b)
1278	1-kloropropan (propilklorid)	33	3	3, 2° (b)
1279	1,2-dikloropropan	33	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1280	propilenoksid	339	3	3, 2° (a)
1281	propilformiati	33	3	3, 3° (b)
1282	piridin	33	3	3, 3° (b)
1286	smolnato olje	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1286	smolnato olje	30	3	3, 31° (c)
1287	raztopina gume	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1287	raztopina gume	30	3	3, 31° (c)
1288	nafta iz skrilavcev	33	3	3, 3° (b)
1288	nafta iz skrilavcev	30	3	3, 31° (c)
1289	natrijev metilat, raztopina v alkoholu	38	3+8	3, 33° (c)
1289	natrijev metilat, raztopina v alkoholu	338	3+8	3, 24° (b)
1292	tetraetilsilikat	30	3	3, 31° (c)
1293	tinkture, medicinske	33	3	3, 3° (b)
1293	tinkture, medicinske	30	3	3, 31° (c)
1294	toluen	33	3	3, 3° (b)
1295	triklorosilan	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
1296	trietilamin	338	3+8	3, 22° (b)
1297	trimetilamin, vodna raztopina	38	3+8	3, 33° (c)
1297	trimetilamin, vodna raztopina	338	3+8	3, 22° (a),(b)
1298	trimetilklorosilan	X338	3+8	3, 21° (b)
1299	terpentin	30	3	3, 31° (c)
1300	terpentinov nadomestek	33	3	3, 3° (b)
1300	terpentinov nadomestek	30	3	3, 31° (c)
1301	vinilacetat, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1302	viniletileter, inhibiran	339	3	3, 2° (a)
1303	vinilidenklorit, inhibiran	339	3	3, 1° (a)
1304	vinilizobutileter, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1305	viniltriklorosilan, inhibiran	X338	3+8	3, 21° (a)
1306	sredstvo za zaščito lesa, tekoče	33	3	3, 5° (b),(c)
1306	sredstvo za zaščito lesa, tekoče	30	3	3, 31° (c)
1307	ksileni	33	3	3, 3° (b)
1307	ksileni	30	3	3, 31° (c)
1308	cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	33	3	3, 1° (a)
1308	cirkonij, suspendiran v vnetljivi tekočini	33	3	3, 2° (a),(b)
1309	aluminijev prah, prevlečen	40	4.1	4.1, 13° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1312	borneol	40	4.1	4.1, 6° (c)
1313	kalcijev rezinat	40	4.1	4.1, 12° (c)
1314	kalcijev rezinat, nataljen	40	4.1	4.1, 12° (c)
1318	kobaltov rezinat, oborina	40	4.1	4.1, 12° (c)
1323	železov cer	40	4.1	4.1, 13° (b)
1325	vnetljiva trdna snov, organska, n.d.n.	40	4.1	4.1, 6° (b),(c)
1326	hafnijev prah, navlažen	40	4.1	4.1, 13° (b)
1328	heksametilentetramin	40	4.1	4.1, 6° (c)
1330	manganov rezinat	40	4.1	4.1, 12° (c)
1332	metaldehid	40	4.1	4.1, 6° (c)
1334	naftalen, surov ali rafiniran	40	4.1	4.1, 6° (c)
1338	fosfor, amorfni	40	4.1	4.1, 11° (c)
1339	fosforjev heptasulfid	40	4.1	4.1, 11° (b)
1340	fosforjev pentasulfid	423	4.3	4.3, 20° (b)
1341	fosforjev seskvisulfid	40	4.1	4.1, 11° (b)
1343	fosforjev trisulfid	40	4.1	4.1, 11° (b)
1345	kavčukovi (gumijasti) odpadki ali ostanki	40	4.1	4.1, 1° (b)
1346	silicijev prah, amorfni	40	4.1	4.1, 13° (c)
1350	žveplo	40	4.1	4.1, 11° (c)
1352	titanov prah, navlažen	40	4.1	4.1, 13° (b)
1358	cirkonijev prah, navlažen	40	4.1	4.1, 13° (b)
1361	oglje	40	4.2	4.2, 1° (b),(c)
1361	saje	40	4.2	4.2, 1° (b),(c)
1362	oglje, aktivno	40	4.2	4.2, 1° (c)
1363	kopra	40	4.2	4.2, 2° (c)
1364	bombažni odpadki, oljnati	40	4.2	4.2, 3° (c)
1365	bombaž, navlažen	40	4.2	4.2, 3° (c)
1366	dietilcink	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
1369	p-nitrozodimetilanilin	40	4.2	4.2, 5° (b)
1370	dimetilcink	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
1373	vlakna, živalska, rastlinska ali umetna, n.d.n.	40	4.2	4.2, 3° (c)
1373	tkanine, živalske, rastlinske ali umetne, n.d.n.	40	4.2	4.2, 3° (c)
1376	železov oksid, rabljen	40	4.2	4.2, 16° (c)
1376	železova goba, rabljena	40	4.2	4.2, 16° (c)
1378	kovinski katalizator, navlažen	40	4.2	4.2, 12° (b)
1379	papir, nesatiran, obdelan z nenasičenimi olji	40	4.2	4.2, 3° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1380	pentaboran	333	4.2+6.1	4.2, 19° (a)
1381	fosfor, bel ali rumen, suh	46	4.2+6.1	4.2, 11° (a)
1382	kalijev sulfid, brezvodni	40	4.2	4.2, 13° (b)
1382	kalijev sulfid, z največ 30 % kristalne vode	40	4.2	4.2, 13° (b)
1384	natrijev ditionit (natrijev hidrosulfit)	40	4.2	4.2, 13° (b)
1385	natrijev sulfid, brezvodni	40	4.2	4.2, 13° (b)
1385	natrijev sulfid, z največ 30 % kristalne vode	40	4.2	4.2, 13° (b)
1386	semenska pogača	40	4.2	4.2, 2° (c)
1389	amalgam alkalijske kovine	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1390	amidi alkalijskih kovin	423	4.3	4.3, 19° (b)
1391	disperzija zemljoalkalijske kovine	X423	4.3+3[*/]	4.3, 11° (a)
1391	disperzija alkalijske kovine	X423	4.3+3[*/]	4.3, 11° (a)
1392	amalgam zemljoalkalijske kovine	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1393	zlitina zemljoalkalijske kovine, n.d.n.	423	4.3	4.3, 11° (b)
1394	aluminijev karbid	423	4.3	4.3, 17° (b)
1395	aluminijev ferosilicijev prah	462	4.3+6.1	4.3, 15° (b)
1396	aluminijev prah, naprevlečen	423	4.3	4.3, 13° (b)
1398	aluminijev silicijev prah, naprevlečen	423	4.3	4.3, 13° (c)
1400	barij	423	4.3	4.3, 11° (b)
1401	kalcij	423	4.3	4.3, 11° (b)
1402	kalcijev karbid	423	4.3	4.3, 17° (b)
1403	kalcijev cianamid	423	4.3	4.3, 19° (c)
1405	kalcijev silicid	423	4.3	4.3, 12° (b),(c)
1407	cezij	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1408	ferosilicij	462	4.3+6.1	4.3, 15° (c)
1409	hidridi kovin, reagirajo z vodo, n.d.n	423	4.3	4.3, 16° (b)
1415	litij	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1417	litijev silicij	423	4.3	4.3, 12° (b)
1418	magnezijev prah	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b)
1420	kalijeve zlitine kovin	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1421	zlitina alkalijske kovine, tekoča, n.d.n.	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1422	kalijnatrijeve zlitine	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1423	rubidij	X423	4.3	4.3, 11° (a)

[*/] *če je plamenišče do 61 °C*

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1428	natrij	X423	4.3	4.3, 11° (a)
1431	natrijev metilat	48	4.2+8	4.2, 15° (b)
1435	cinkov pepel	423	4.3	4.3, 13° (c)
1436	cinkov prah	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b),(c)
1436	cinkov prašek	423	4.3+4.2	4.3, 14° (b),(c)
1437	cirkonijev hidrid	40	4.1	4.1, 14° (b)
1438	aluminijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1439	amonijev dikromat	50	5.1	5.1, 27° (b)
1442	amonijev perklorat	50	5.1	5.1, 12° (b)
1444	amonijev persulfat	50	5.1	5.1, 18° (c)
1445	barijev klorat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1446	barijev nitrat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1447	barijev perklorat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1448	barijev permanganat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1449	barijev peroksid	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1450	bromati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 16° (b)
1451	cezijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1452	kalcijev klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
1453	kalcijev klorit	50	5.1	5.1, 14° (b)
1454	kalcijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1455	kalcijev perklorat	50	5.1	5.1, 13° (b)
1456	kalcijev permanganat	50	5.1	5.1, 17° (b)
1457	kalcijev peroksid	50	5.1	5.1, 25° (b)
1458	borat in klorat, zmes	50	5.1	5.1, 11° (b)
1459	klorat in magnezijev klorid, zmes	50	5.1	5.1, 11° (b)
1461	klorati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 11° (b)
1462	kloriti, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 14° (b)
1463	kromov trioksid, brezvodni	58	5.1+8	5.1, 31° (b)
1465	didimijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1466	železov nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1467	gvanidijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1469	svinčev nitrat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (c)
1470	svinčev perklorat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
1471	litijev hipoklorit, suh ali zmes	50	5.1	5.1, 15° (b)
1472	litijev peroksid	50	5.1	5.1, 25° (b)
1473	magnezijev bromat	50	5.1	5.1, 16° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1474	magnezijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1475	magnezijev perklorat	50	5.1	5.1, 13° (b)
1476	magnezijev peroksid	50	5.1	5.1, 25° (b)
1477	nitrati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 22° (b),(c)
1479	trden oksidant, n.d.n.	50	5.1	5.1, 27° (b),(c)
1481	perklorati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 13° (b)
1482	permanganati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 17° (b)
1483	peroksidi, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 25° (b)
1484	kalijev bromat	50	5.1	5.1, 16° b
1485	kalijev klorat	50	5.1	5.1, 11° b
1486	kalijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1487	kalijev nitrat in natrijev nitrit, zmes	50	5.1	5.1, 24° (b)
1488	kalijev nitrit	50	5.1	5.1, 23° (b)
1489	kalijev perklorat	50	5.1	5.1, 13° (b)
1490	kalijev permanganat	50	5.1	5.1, 17° (b)
1492	kalijev persulfat	50	5.1	5.1, 18° (c)
1493	srebrov nitrat	50	5.1	5.1, 22° (b)
1494	natrijev bromat	50	5.1	5.1, 16° (b)
1495	natrijev klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
1496	natrijev klorit	50	6.1	5.1, 14° (b)
1498	natrijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1499	natrijev nitrat in kalijev nitrat, zmes	50	5.1	5.1, 22° (c)
1500	natrijev nitrit	56	5.1+6.1	5.1, 23° (c)
1502	natrijev perklorat	50	5.1	5.1, 13° (b)
1503	natrijev permanganat	50	5.1	5.1, 17° (b)
1505	natrijev persulfat	50	5.1	5.1, 18° (c)
1506	stroncijev klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
1507	stroncijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
1508	stroncijev perklorat	50	5.1	5.1, 13° (b)
1509	stroncijev peroksid	50	5.1	5.1, 25° (b)
1510	tetranitrometan	559	5.1+6.1	5.1, 2° (a)
1511	sečninski vodikov peroksid	58	5.1+8	5.1, 31° (c)
1512	cinkov amonijev nitrit	50	5.1	5.1, 23° (b)
1513	cinkov klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
1514	cinkov nitrat	50	5.1	5.1, 22° (b)
1515	cinkov permanganat	50	5.1	5.1, 17° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1516	cinkov peroksid	50	5.1	5.1, 25° (b)
1541	acetoncianohidrin, stabiliziran	66	6.1	6.1, 12° (a)
1544	alkaloidi ali alkaloidove soli, trdne, n.d.n.	66	6.1	6.1, 90° (a)
1544	alkaloidi ali alkaloidove soli, trdne, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
1545	alilizotiocianat, inhibiran	639	6.1+3	6.1, 20° (b)
1546	amonijev arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1547	anilin	60	6.1	6.1, 12° (b)
1548	anilinhidroklorid	60	6.1	6.1, 12° (c)
1549	antimonova spojina, anorganska, trdna, n.d.n.	60	6.1	6.1, 59° (c)
1550	antimonov laktat	60	6.1	6.1, 59° (c)
1551	antimonov kalijev tartrat	60	6.1	6.1, 59° (c)
1553	arzenova kislina, tekoča	66	6.1	6.1, 51° (a)
1554	arzenova kislina, trdna	60	6.1	6.1, 51° (b)
1555	arzenov bromid	60	6.1	6.1, 51° (b)
1556	arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	66	6.1	6.1, 51° (a)
1556	arzenova spojina, tekoča, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
1557	arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	66	6.1	6.1, 51° (a)
1557	arzenova spojina, trdna, n.d.n., anorganska (arzenati, arzeniti in arzenovi sulfidi)	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
1558	arzen	60	6.1	6.1, 51° (b)
1559	arzenov pentoksid	60	6.1	6.1, 51° (b)
1560	arzenov triklorid	66	6.1	6.1, 51° (a)
1561	arzenov trioksid	60	6.1	6.1, 51° (b)
1562	arzenov prah	60	6.1	6.1, 51° (b)
1564	barijeva spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 60° (b),(c)
1565	barijev cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)
1566	berilijeva spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 54° (b)2.,(c)
1567	berilij, prašek	64	6.1+4.1	6.1, 54° (b)1.
1569	bromoaceton	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
1570	brucin	66	6.1	6.1, 90° (a)
1572	kakodilna kislina	60	6.1	6.1, 51° (b)
1573	kalcijev arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1574	kalcijev arzenat in kalcijev arzenit, zmes, trdna	60	6.1	6.1, 51° (b)
1575	kalcijev cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1577	klorodinitrobenzeni	60	6.1	6.1, 12° (b)
1578	kloronitrobenzeni	60	6.1	6.1, 12° (b)
1579	4-kloro-o-toluidin hidroklorid	60	6.1	6.1, 17° (c)
1580	kloropikrin	66	6.1	6.1, 17° (a)
1581	kloropikrin in metil bromid, zmes	26	6.1	2, 2° T
1582	kloropikrin in metil klorid, zmes	26	6.1	2, 2° T
1583	kloropikrin, zmes, n.d.n.	66	6.1	6.1, 17° (a)
1583	kloropikrin, zmes, n.d.n.	60	6.1	6.1, 17° (b),(c)
1585	bakrov acetoarzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1586	bakrov arzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1587	bakrov cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1588	cianidi, anorganski, trdni, n.d.n.	66	6.1	6.1, 41° (a)
1588	cianidi, anorganski, trdni, n.d.n.	60	6.1	6.1, 41° (b),(c)
1590	dikloroanilini	60	6.1	6.1, 12° (b)
1591	o-diklorobenzen	60	6.1	6.1, 15° (c)
1593	diklorometan	60	6.1	6.1, 15° (c)
1594	dietilsulfat	60	6.1	6.1, 14° (b)
1595	dimetilsulfat	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
1596	dinitroanilini	60	6.1	6.1, 12° (b)
1597	dinitrobenzeni	60	6.1	6.1, 12° (b)
1598	dinitro-o-krezol	60	6.1	6.1, 12° (b)
1599	dinitrofenol, raztopina	60	6.1	6.1, 12° (b),(c)
1600	dinitrotolueni, raztaljeni	60	6.1	6.1, 24° (b)1.
1601	dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
1601	dezinfekcijsko sredstvo, trdno, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
1602	barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
1602	barvilo, tekoče, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
1602	vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
1602	vmesni produkt barvil, tekoč, strupen, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
1603	etilbromoacetat	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
1604	etilendiamin	83	8+3	8, 54° (b)
1605	etilendibromid	66	6.1	6.1, 15° (a)
1606	železov (III) arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1607	železov arzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1608	železov (II) arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1611	heksaetiltetrafosfat	60	6.1	6.1, 23° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1612	heksaetiltetrafosfat in stisnjeni plin, zmes	26	6.1	2, 1° T
1613	vodikov cianid, vodna raztopina (cianovodikova kislina)	663	6.1+3	6.1, 2°
1616	svinčev acetat	60	6.1	6.1, 62° (c)
1617	svinčevi arzenati	60	6.1	6.1, 51° (b)
1618	svinčevi arzeniti	60	6.1	6.1, 51° (b)
1620	svinčev cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1621	London purple	60	6.1	6.1, 51° (b)
1622	magnezijev arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1623	živosrebrov arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1624	živosrebrov klorid	60	6.1	6.1, 52° (b)
1625	živosrebrov (II) nitrat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1626	kalijev živosrebrov cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)
1627	živosrebrov (I) nitrat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1629	živosrebrov acetat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1630	živosrebrov amonijev klorid	60	6.1	6.1, 52° (b)
1631	živosrebrov benzoat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1634	živosrebrovi bromidi	60	6.1	6.1, 52° (b)
1636	živosrebrov cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1637	živosrebrov glukonat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1638	živosrebrov jodid	60	6.1	6.1, 52° (b)
1639	živosrebrov nukleat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1640	živosrebrov oleat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1641	živosrebrov oksid	60	6.1	6.1, 52° (b)
1642	živosrebrov oksicianid, desenzibiliziran	60	6.1	6.1, 41° (b)
1643	kalijev živosrebrov jodid	60	6.1	6.1, 52° (b)
1644	živosrebrov salicilat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1645	živosrebrov sulfat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1646	živosrebrov tiocianat	60	6.1	6.1, 52° (b)
1647	metilbromid in etilendibromid, zmes, tekoča	66	6.1	6.1, 15° (a)
1648	acetonitril (metilcianid)	33	3	3, 3° (b)
1649	zmes proti klenkanju motornega goriva	66	6.1	6.1, 31° (a)
1650	beta-naftilamin	60	6.1	6.1, 12° (b)
1651	naftiltiosečnina	60	6.1	6.1, 21° (b)
1652	naftilsečnina	60	6.1	6.1, 12° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1653	nikljev cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1654	nikotin	60	6.1	6.1, 90° (b)
1655	nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, trdna, n.d.n.	66	6.1	6.1, 90° (a)
1655	nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, trdna, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
1656	nikotinov hidroklorid ali nikotinov hidroklorid, raztopina	60	6.1	6.1, 90° (b)
1657	nikotinov salicilat	60	6.1	6.1, 90° (b)
1658	nikotinov sulfat, trden	60	6.1	6.1, 90° (b)
1658	nikotinov sulfat, raztopina	60	6.1	6.1, 90° (b)
1659	nikotinov tartrat	60	6.1	6.1, 90° (b)
1661	nitroanilini (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (b)
1662	nitrobenzen	60	6.1	6.1, 12° (b)
1663	nitrofenoli	60	6.1	6.1, 12° (c)
1664	nitrotolueni (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (b)
1665	nitroksileni (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (b)
1669	pentakloroetan	60	6.1	6.1, 15° (b)
1670	perklorometilmerkaptan	66	6.1	6.1, 17° (a)
1671	fenol, trden	60	6.1	6.1, 14° (b)
1672	fenilkarbilaminoklorid	66	6.1	6.1, 17° (a)
1673	fenilendiamini (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (c)
1674	fenilživosrebrov acetat	60	6.1	6.1, 33° (b)
1677	kalijev arzenat	60	6.1	4.3, 51° (b)
1678	kalijev arzenit	60	6.1	4.3, 51° (b)
1679	kalijev bakrov cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1680	kalijev cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)
1683	srebrov arzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1684	srebrov cianid	60	6.1	6.1, 41° (b)
1685	natrijev arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1686	natrijev arzenit, vodna raztopina	60	6.1	6.1, 51° (b),(c)
1688	natrijev kakodilat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1689	natrijev cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)
1690	natrijev fluorid	60	6.1	6.1, 63° (c)
1691	stroncijev arzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1692	strihnin ali strihninove soli	66	6.1	6.1, 90° (a)
1693	snov za pripravo solzivca, tekoča ali trdna, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1693	snov za pripravo solzivca, tekoča ali trdna, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
1694	bromobenzilcianid	60	6.1	6.1, 17° (a)
1695	kloroaceton, stabiliziran	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
1697	kloroacetofenon	60	6.1	6.1, 17° (b)
1698	difenilaminokloroarzin	66	6.1	6.1, 34° (a)
1699	difenilkloroarzin	66	6.1	6.1, 34° (a)
1701	ksililbromid	60	6.1	6.1, 15° (b)
1702	1,1,2,2-tetrakloroetan	60	6.1	6.1, 15° (b)
1704	tetraetilditiopirofosfat	60	6.1	6.1, 23° (b)
1707	talijeva spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 53° (b)
1708	toluidini	60	6.1	6.1, 12° (b)
1709	2,4-toluilendiamin	60	6.1	6.1, 12° (c)
1710	trikloroetilen	60	6.1	6.1, 15° (c)
1711	ksilidini	60	6.1	6.1, 12° (b)
1712	cinkov arzenat	60	6.1	6.1, 51° (b)
1712	cinkov arzenit in cinkov arzenat, zmes	60	6.1	6.1, 51° (b)
1712	cinkov arzenit	60	6.1	6.1, 51° (b)
1713	cinkov cianid	66	6.1	6.1, 41° (a)
1715	anhidrid ocetne kisline	83	8+3	8, 32° (b)2.
1716	acetilbromid	80	8	8, 35° (b)1.
1717	acetilklorid	X338	3+6.1	3, 25° (b)
1718	butilfosforna kislina	80	8	8, 38° (c)
1719	jedka alkalna tekočina, n.d.n.	80	8	8, 42° (b),(c)
1722	alilkloroformiat	638	6.1+8+3	6.1, 28° (a)
1723	aliljodid	338	3+8	3, 25° (a)
1724	aliltriklorosilan, stabiliziran	X839	8+3	8, 37° (b)
1725	aluminijev bromid, brezvodni	80	8	8, 11° (b)
1726	aluminijev klorid, brezvodni	80	8	8, 11° (b)
1727	amonijev hidrogendifluorid, trden	80	8	8, 9° (b)
1728	amiltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1729	anizoilklorid	80	8	8, 35° (b)1.
1730	antimonov pentaklorid, tekoč	80	8	8, 12° (b)
1731	antimonov pentaklorid, raztopina	80	8	8, 12° (b),(c)
1732	antimonov pentafluorid	86	8+6.1	8, 10° (b)
1733	antimonov triklorid	80	8	8, 11° (b)
1736	benzoilklorid	80	8	8, 35° (b)1.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1737	benzilbromid	60	6.1+8	6.1, 27° (b)
1738	benzilklorid	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
1739	benzilkloroformiat	88	8	8, 64° (a)
1740	hidrogendifluoridi, n.d.n.	80	8	8, 9° (b),(c)
1742	kompleks borove trifluorid ocetne kisline	80	8	8, 33° (b)
1743	kompleks borove trifluorid propionske kisline	80	8	8, 33° (b)
1744	brom ali brom, raztopina	886	8+6.1	8, 14°
1745	bromov pentafluorid	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
1746	bromov trifluorid	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
1747	butiltriklorosilan	X83	8+3	8, 37° (b)
1748	kalcijev hipoklorit, suh	50	5.1	5.1, 15° (b)
1748	kalcijev hipoklorit, zmes, suha	50	5.1	5.1, 15° (b)
1749	klorov trifluorid	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
1750	kloroocetna kislina, raztopina	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
1751	kloroocetna kislina, trdna	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
1752	kloroacetilklorid	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
1753	klorofeniltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1754	klorosulfonska kislina	X88	8	8, 12° (a)
1755	kromova kislina, raztopina	80	8	8, 17° (b),(c)
1756	kromov fluorid, trden	80	8	8, 9° (b)
1757	kromov fluorid, raztopina	80	8	8, 8° (b),(c)
1758	kromov oksiklorid	X88	8	8, 12° (a)
1759	trdna snov, jedka, n.d.n.	88	8	8, 65° (a)
1759	trdna snov, jedka, n.d.n.	80	8	8, 65° (b),(c)
1760	jedka tekočina, n.d.n.	88	8	8, 66° (a)
1760	jedka tekočina, n.d.n.	80	8	8, 66° (b),(c)
1761	bakrov etilendiamin, raztopina	86	8+6.1	8, 53° (b),(c)
1762	cikloheksiltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1763	cikloheksiltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1764	dikloroocetna kislina	80	8	8, 32° (b)1.
1765	dikloroacetilklorid	X80	8	8, 35° (b)1.
1766	diklorfeniltriklorsilan	X80	8	8, 36° (b)
1767	dietildiklorosilan	X83	8+3	8, 37° (b)
1768	difluorofosforna kislina, brezvodna	80	8	8, 8° (b)
1769	difenildiklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1770	difenilbromometan	80	8	8, 65° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1771	dodeciltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1773	železov klorid, brezvodni	80	8	8, 11° (c)
1775	fluoroborova kislina	80	8	8, 8° (b)
1776	fluorofosforna kislina, brezvodna	80	8	8, 8° (b)
1777	fluorosulfonska kislina	88	8	8, 8° (a)
1778	fluorosilicijeva kislina	80	8	8, 8° (b)
1779	mravljična kislina	80	8	8, 32° (b)1.
1780	fumarilklorid	80	8	8, 35° (b)1.
1781	heksadeciltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1782	heksafluorofosforna kislina	80	8	8, 8° (b)
1783	heksametilendiamin, raztopina	80	8	8, 53° (b),(c)
1784	heksiltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1786	fluorovodikova in žveplova kislina, zmes	886	8+6.1	8, 7° (a)
1787	jodovodikova kislina	80	8	8, 5° (b),(c)
1788	bromovodikova kislina	80	8	8, 5° (b),(c)
1789	klorovodikova kislina	80	8	8, 5° (b),(c)
1790	fluorovodikova kislina, z več kot 60 % toda največ 85 % vodikovega fluorida	886	8+6.1	8, 7° (a)
1790	fluorovodikova kislina, z največ 60% vodikovega fluorida	86	8+6.1	8, 7° (b)
1790	fluorovodikova kislina, z več kot 85% vodikovega fluorida	886	8+6.1	8, 6°
1791	raztopina hipoklorita	80	8	8, 61° (b),(c)
1792	jodov monoklorid	80	8	8, 12° (b)
1793	izopropilfosforna kislina	80	8	8, 38° (c)
1794	svinčev sulfat	80	8	8, 1° (b)
1796	zmes nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline	80	8	8, 3° (b)
1796	zmes nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline	885	8+05	8, 3° (a)
1799	noniltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1800	oktadeciltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1801	oktiltriklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
1802	perklorova kislina	85	8+05	8, 4° (b)
1803	fenolsulfonska kislina, tekoča	80	8	8, 34° (b)
1804	feniltriklorosilan	80	8	8, 36° (b)
1805	fosforna kislina	80	8	8, 17° (c)
1806	fosforjev pentaklorid	80	8	8, 11° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1807	fosforjev pentoksid	80	8	8, 16° (b)
1808	fosforjev tribromid	80	8	8, 12° (b)
1809	fosforjev triklorid	668	6.1+8	8, 67° (a)
1810	fosforjev oksiklorid	X80	8	8, 12° (b)
1811	kalijev hidrogendifluorid	86	8+6.1	8, 9° (b)
1812	kalijev fluorid	60	6.1	6.1, 63° (c)
1813	kalijev hidroksid, trden	80	8	8, 41° (b)
1814	raztopina kalijevega hidroksida	80	8	8, 42° (b),(c)
1815	propionilklorid	338	3+8	3, 25° (b)
1816	propiltriklorosilan	X83	8+3	8, 37° (b)
1817	pirosulfurilov klorid	X80	8	8, 12° (b)
1818	silicijev tetraklorid	X80	8	8, 12° (b)
1819	raztopina natrijevega aluminata	80	8	8, 42° (b),(c)
1823	natrijev hidroksid, trden	80	8	8, 41° (b)
1824	raztopina natrijevega hidroksida	80	8	8, 42° (b),(c)
1825	natrijev monoksid	80	8	8, 41° (b)
1826	zmes odpadne nitrirne kisline, z največ 50 % dušikove kisline	80	8	8, 3° (b)
1826	zmes odpadne nitrirne kisline, z več kot 50 % dušikove kisline	885	8+05	8, 3° (a)
1827	kositrov tetraklorid, brezvodni	X80	8	8, 12° (b)
1828	žveplovi kloridi	X88	8	8, 12° (a)
1829	žveplov trioksid, inhibiran ali žveplov trioksid, stabiliziran	X88	8	8, 1° (a)
1830	žveplova kislina, z več kot 51% kisline	80	8	8, 1° (b)
1831	žveplova kislina, kadeča	X886	8+6.1	8, 1° (a)
1832	žveplova kislina, rabljena	80	8	8, 1° (b)
1833	žveplasta kislina	80	8	8, 1° (b)
1834	sulfurilklorid	X88	8	8, 12° (a)
1835	tetrametilamonijev hidroksid	80	8	8, 51° (b)
1836	tionilklorid	X88	8	8, 12° (a)
1837	tiofosforilov klorid	X80	8	8, 12° (b)
1838	titanov tetraklorid	X80	8	8, 12° (b)
1839	trikloroocetna kislina	80	8	8, 31° (b)
1840	cinkov klorid, raztopina	80	8	8, 5° (c)
1841	acetaldehid amoniak	90	9	9, 31° (c)
1843	amonijev dinitro-o-krezolat	60	6.1	6.1, 12° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1846	ogljikov tetraklorid	60	6.1	6.1, 15° (b)
1847	kalijev sulfid, hidrat	80	8	8, 45° (b)1.
1848	propionska kislina	80	8	8, 32° (c)
1849	natrijev sulfid, hidrat	80	8	8, 45° (b)1.
1851	zdravilo, tekoče, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
1858	heksafluoropropilen (R 1216)	20	2	2, 2° A
1859	silicijev tetrafluorid, stisnjen	268	6.1+8	2, 1° TC
1860	vinilfluorid, inhibiran	239	3	2, 2° F
1862	etilkrotonat	33	3	3, 3° (b)
1863	letalsko gorivo za turbinske motorje	33	3	3, 1° (a)
1863	letalsko gorivo za turbinske motorje	33	3	3, 2° (a),(b)
1863	letalsko gorivo za turbinske motorje	33	3	3, 3° (b)
1863	letalsko gorivo za turbinske motorje	30	3	3, 31° (c)
1866	raztopina smole, vnetljiva	33	3	3, 5° (a),(b),(c)
1866	raztopina smole, vnetljiva	30	3	3, 31° (c)
1868	dekaboran	46	4.1+6.1	4.1, 16° (b)
1869	magnezij	40	4.1	4.1, 13° (c)
1869	magnezijeve zlitine	40	4.1	4.1, 13° (c)
1871	titanov hidrid	40	4.1	4.1, 14° (b)
1872	svinčev dioksid	56	5.1+6.1	5.1, 29° (c)
1873	perklorova kislina, v vodni raztopini, z od 50 do 72 masnimi % kisline	558	5.1+8	5.1, 3° (a)
1884	barijev oksid	60	6.1	6.1, 60° (c)
1885	benzidin	60	6.1	6.1, 12° (b)
1886	benziliden klorid	68	6.1	6.1, 15° (b)
1887	bromoklorometan	60	6.1	6.1, 15° (c)
1888	kloroform	60	6.1	6.1, 15° (c)
1889	cianobromid	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
1891	etilbromid	60	6.1	6.1, 15° (b)
1892	etildikloroarzin	66	6.1	6.1, 34° (a)
1894	fenilživosrebrov hidroksid	60	6.1	6.1, 33° (b)
1895	fenilživosrebrov nitrat	60	6.1	6.1, 33° (b)
1897	tetrakloroetilen	60	6.1	6.1, 15° (c)
1898	acetiljodid	80	8	8, 35° (b)1.
1902	diizooktilfosforna kislina	80	8	8, 38° (c)
1903	sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n.	88	8	8, 66° (a)
1903	sredstvo za dezinfekcijo, tekoče, jedko, n.d.n.	80	8	8, 66° (b),(c)
1905	selenova kislina	88	8	8, 16° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1906	odpadna žveplova kislina	80	8	8, 1° (b)
1907	natronsko apno	80	8	8, 41° (c)
1908	raztopina klorita	80	8	8, 61° (b),(c)
1912	metilklorid in metilenklorid, zmes	23	3	2, 2° F
1913	neon, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
1914	butilpropionati	30	3	3, 31° (c)
1915	cikloheksanon	30	3	3, 31° (c)
1916	2,2'-diklorodietileter	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
1917	etilakrilat, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1918	izopropilbenzen (kumen)	30	3	3, 31° (c)
1919	metilakrilat, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
1920	nonani	30	3	3, 31° (c)
1921	propilenimin, inhibiran	336	3+6.1	3, 12°
1922	pirolidin	338	3+8	3, 23° (b)
1923	kalcijev ditionit	40	4.2	4.2, 13° (b)
1928	metilmagnezijev bromid v etiletru	X323	4.3+3	4.3, 3° (a)
1929	kalijev ditionit	40	4.2	4.2, 13° (b)
1931	cinkov ditionit	90	9	9, 32° (c)
1932	cirkonijev odpadek	40	4.2	4.2, 12° (c)
1935	cianid, raztopina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 41° (a)
1935	cianid, raztopina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 41° (b),(c)
1938	bromoocetna kislina	80	8	8, 31° (b)
1939	fosforjev oksibromid	80	8	8, 11° (b)
1940	tioglikolova kislina	80	8	8, 32° (b)1.
1941	dibromodifluorometan	90	9	9, 33° (c)
1942	amonijev nitrat	50	5.1	5.1, 21° (c)
1951	argon, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
1952	etilen oksid in ogljikov dioksid, zmes, z največ 9 masnih % etilen oksida	20	2	2, 2° A
1953	stisnjen plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	263	6.1+3	2, 1° TF
1954	stisnjen plin, vnetljiv, n.d.n.	23	3	2, 1° F
1955	stisnjen plin, strupen, n.d.n.	26	6.1	2, 1° F
1956	stisnjen plin, n.d.n.	20	2	2, 1° A
1957	devterij, stisnjen	23	3	2, 1° F
1958	1,2-dikloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan (R 114)	20	2	2, 2° A
1959	1,1-difluoroetilen (R 1132a)	239	3	2, 2° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1961	etan, globoko ohlajen, tekoč	223	3	2, 3° F
1962	etilen, stisnjen	23	3	2, 1° F
1963	helij, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
1964	ogljikovodikov plin, zmes, stisnjena, n.d.n.	23	3	2, 1° F
1965	butan (trgovsko ime): glej zmes A, A01, A02, A0	23	3	2, 2° F
1965	propan (trgovsko ime): glej zmes C	23	3	2, 2° F
1965	zmes A, A01, A02, A0, A1, B1. B2, B, C: glej ogljikovodikov plin, zmes, utekočinjena, n.d.n.	23	3	2, 2° F
1965	ogljikovodikov plin, zmes, utekočinjena, n.d.n.	23	3	2, 2° F
1966	vodik, globoko ohlajen, tekoč	223	3	2, 3° F
1967	insekticid, plin, strupen, n.d.n.	26	6.1	2, 2° T
1968	insekticid, plin, n.d.n.	20	2	2, 2° A
1969	izobutan	23	3	2, 2° F
1970	kripton, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
1971	metan, stisnjen	23	3	2, 1° F
1971	zemeljski plin, stisnjen	23	3	2, 1° F
1972	metan, globoko ohlajen, tekoč	223	3	2, 3° F
1972	zemeljski plin, globoko ohlajen, tekoč	223	3	2, 3° F
1973	klorodifluorometan in kloropentafluoroetan, zmes (R 502)	20	2	2, 2° A
1974	klorodifluorobromometan (R 12B1)	20	2	2, 2° A
1976	oktafluorociklobutan (RC 318)	20	2	2, 2° A
1977	dušik, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
1978	propan	23	3	2, 2° F
1979	žlahtni plini, zmes, stisnjena	20	2	2, 1° A
1980	žlahtni plini in kisik, zmes, stisnjena	20	2	2, 1° A
1981	žlahtni plini in dušik, zmes, stisnjena	20	2	2, 1° A
1982	tetrafluorometan (R 14), stisnjen	20	2	2, 1° A
1983	1-kloro-2,2,2-trifluoroetan (R 133a)	20	2	2, 2° A
1984	trifluorometan (R 23)	20	2	2, 2° A
1986	alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)
1986	alkoholi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	336	3+6.1	3, 17° (a),(b)
1987	alkoholi, vnetljivi, n.d.n.	33	3	3, 2° (a)
1987	alkoholi, vnetljivi, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
1987	alkoholi, vnetljivi, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1988	aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)

250 000 **Dodatek B.5**

Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
1988	aldehidi, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	336	3+6.1	3, 17° (a),(b)
1989	aldehidi, vnetljivi n.d.n.	33	3	3, 2° (b)
1989	aldehidi, vnetljivi n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
1989	aldehidi, vnetljivi n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1990	benzaldehid	90	9	9, 34° (c)
1991	kloropren, inhibiran	336	3+6.1	3, 16° (a)
1992	vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.	336	3+6.1	3, 19° (a),(b)
1992	vnetljiva tekočina, strupena, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)
1993	vnetljiva tekočina, n.d.n.	33	3	3, 1° (a)
1993	vnetljiva tekočina, n.d.n.	33	3	3, 2° (a),(b)
1993	vnetljiva tekočina, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
1993	vnetljiva tekočina, n.d.n.	33	3	3, 5° (c)
1993	vnetljiva tekočina, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
1994	železov pentakarbonil	663	6.1+3	6.1, 3°
1999	katrani, tekoči	33	3	3, 5° (b),(c)
1999	katrani, tekoči	30	3	3, 31° (c)
2001	kobaltovi naftenati, prah	40	4.1	4.1, 12° (c)
2003	alkili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n. ali arili kovin, reagirajo z vodo, n.d.n.	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
2004	magnezijev diamid	40	4.2	4.2, 16° (b)
2005	magnezijev difenil	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
2008	cirkonijev prah, suh	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
2014	vodikov peroksid, vodna raztopina	58	5.1+8	5.1, 1° (b)
2015	vodikov peroksid, stabiliziran	559	5.1+8	5.1, 1° (a)
2015	vodikov peroksid, vodna raztopina, stabilizirana	559	5.1+8	5.1, 1° (a)
2018	kloroanilini, trdni	60	6.1	6.1, 12° (b)
2019	kloroanilini, tekoči	60	6.1	6.1, 12° (b)
2020	klorofenoli, trdni	60	6.1	6.1, 17° (c)
2021	klorofenoli, tekoči	60	6.1	6.1, 17° (c)
2022	krezilna kislina	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2023	epiklorohidrin	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
2024	živosrebrova spojina, tekoča, n.d.n.	66	6.1	6.1, 52° (a)
2024	živosrebrova spojina, tekoča, n.d.n.	60	6.1	6.1, 52° (b),(c)
2025	živosrebrova spojina, trdna, n.d.n	66	6.1	6.1, 52° (a)
2025	živosrebrova spojina, trdna, n.d.n	60	6.1	6.1, 52° (b),(c)
2026	fenilživosrebrova spojina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 33° (a)
2026	fenilživosrebrova spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 33° (b),(c)
2027	natrijev arzenit, trden	60	6.1	6.1, 51° (b)
2030	hidrazin, vodna raztopina	86	8+6.1	8, 44° (b)
2030	hidrazinhidrat	86	8+6.1	8, 44° (b)
2031	dušikova kislina z več kot 70 % kisline	885	8+05	8, 2° (a)1.
2031	dušikova kislina z največ 70 % kisline	80	8	8, 2° (b)

250 000 **Dodatek B.5**

Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2032	dušikova kislina, rdeča, kadeča	856	8+05+6.1	8, 2° (a)2.
2033	kalijev monoksid	80	8	8, 41° (b)
2034	vodik in metan, zmes, stisnjena	23	3	2, 1° F
2035	1,1,1-trifluoroetan (R 143a)	23	3	2, 2° F
2036	ksenon, stisnjen	20	2	2, 5° A
2038	dinitrotolueni	60	6.1	6.1, 12° (b)
2044	2,2-dimetilpropan	23	3	2, 2° F
2045	izobutiraldehid	33	3	3, 3° (b)
2046	kimeni (o-, m-, p-) (metilizopropilbenzeni)	30	3	3, 31° (c)
2047	dikloropropeni	30	3	3, 31° (c)
2047	dikloropropeni	33	3	3, 3° (b)
2048	diciklopentadien	30	3	3, 31° (c)
2049	dietilbenzeni (o-, m-, p-)	30	3	3, 31° (c)
2050	diizobutilen, izomerne spojine	33	3	3, 3° (b)
2051	2-dimetilaminoetanol	83	8+3	8, 54° (b)
2052	dipenten	30	3	3, 31° (c)
2053	metilizobutilkarbinol	30	3	3, 31° (c)
2054	morfolin	30	3	3, 31° (c)
2055	stiren, monomer, inhibiran (vinilbenzen)	39	3	3, 31° (c)
2056	tetrahidrofuran	33	3	3, 3° (b)
2057	tripropilen	33	3	3, 3° (b)
2057	tripropilen	30	3	3, 31° (c)
2058	valeraldehid	33	3	3, 3° (b)
2059	nitroceluloza, raztopina, vnetljiva	33	3	3, 4° (a),(b)
2059	nitroceluloza, raztopina, vnetljiva	30	3	3, 34° (c)
2067	gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A1	50	5.1	5.1, 21° (c)
2068	gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A2	50	5.1	5.1, 21° (c)
2069	gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A3	50	5.1	5.1, 21° (c)
2070	gnojila, ki vsebujejo amonijev nitrat, vrsta A4	50	5.1	5.1, 21° (c)
2073	amoniak, raztopina, z več kot 35 %, toda ne več kot 40 masnimi % amoniaka	20	2	2, 4° A
2073	amoniak, raztopina, z več kot 40 %, toda ne več kot 50 masnimi % amoniaka	20	2	2, 4° A
2074	akrilamid	60	6.1	6.1, 12° (c)
2075	kloral, brezvodni, inhibiran	60	6.1	6.1, 17° (b)
2076	krezoli (o-, m-, p-)	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2077	alfa-naftilamin	60	6.1	6.1, 12° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2078	toluen diizocianat	60	6.1	6.1, 19° (b)
2079	dietilentriamin	80	8	8, 53° (b)
2187	ogljikov dioksid, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
2189	diklorosilan	263	6.1+05+8	2, 2° TFC
2191	sulforilfluorid	26	6.1	2, 2° T
2193	heksafluoroetan, stisnjen (R 116) stisnjen	20	2	2, 1° A
2197	jodovodik, brezvodni	268	6.1+8	2, 2° TC
2200	propadien, inhibiran	239	3	2, 2° F
2201	dušikov monoksid, globoko ohlajen, tekoč	225	2+05	2, 3° O
2203	silan, stisnjen	23	3	2, 1° F
2204	karbonilsulfid	23	3	2, 1° F
2205	adiponitril	60	6.1	6.1, 12° (c)
2206	izocianati, strupeni, n.d.n.	60	6.1	6.1, 19° (b),(c)
2206	izocianat, raztopina, strupena, n.d.n.	60	6.1	6.1, 19° (b),(c)
2208	kalcijev hipoklorit, zmes, suha	50	5.1	5.1, 15° (c)
2209	formaldehid, raztopina	80	8	8, 63° (c)
2210	maneb	40	4.2+4.3	4.2, 16° (c)
2210	pripravek maneba	40	4.2+4.3	4.2, 16° (c)
2211	penljive kroglice polimerov	90	-	9, 4° (c)
2212	modri azbest (krokidolit)	90	9	9, 1° (b)
2212	rjavi azbest (amozit, mizorit)	90	9	9, 1° (b)
2213	paraformaldehid	40	4.1	4.1, 6° (c)
2214	anhidrid ftalne kisline	80	8	8, 31° (c)
2215	anhidrid maleinske kisline	80	8	8, 31° (c)
2217	semenska pogača	40	4.2	4.2, 2° (c)
2218	akrilna kislina, inhibirana	839	8+3	8, 32° (b)2.
2219	alilglicidileter	30	3	3, 31° (c)
2222	anizol (fenilmetileter)	30	3	3, 31° (c)
2224	benzonitril	60	6.1	6.1, 12° (b)
2225	benzensulfonilklorid	80	8	8, 35° (c)
2226	benzotriklorid (triklorometilbenzen)	80	8	8, 66° (b)
2227	n-butilmetakrilat, inhibiran	39	3	3, 31° (c)
2232	kloroacetaldehid	66	6.1	6.1, 17° (a)
2233	kloroanizidini	60	6.1	6.1, 17° (c)
2234	klorobenzotrifluoridi (o-, m-, p-)	30	3	3, 31° (c)
2235	klorobenzilkloridi	60	6.1	6.1, 17° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2236	3-kloro-4-metilfenilizocianat	60	6.1	6.1, 19° (b)
2237	kloronitroanilini	60	6.1	6.1, 17° (c)
2238	klorotolueni (o-, m-, p-)	30	3	3, 31° (c)
2239	klorotoluidini	60	6.1	6.1, 17° (c)
2240	kromožveplova kislina	88	8	8, 1° (a)
2241	cikloheptan	33	3	3, 3° (b)
2242	ciklohepten	33	3	3, 3° (b)
2243	cikloheksilacetat	30	3	3, 31° (c)
2244	ciklopentanol	30	3	3, 31° (c)
2245	ciklopentanon	30	3	3, 31° (c)
2246	ciklopenten	33	3	3, 2° (b)
2247	n-dekan	30	3	3, 31° (c)
2248	di-n-butilamin	83	8+3	8, 54° (b)
2250	diklorofenilizocianati	60	6.1	6.1, 19° (b)
2251	norbornan-2,5-dien, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
2252	1,2-dimetoksietan	33	3	3, 3° (b)
2253	N,N-dimetilanilin	60	6.1	6.1, 12° (b)
2256	cikloheksen	33	3	3, 3° (b)
2257	kalij	X423	4.3	4.3, 11° (a)
2258	1,2-propilendiamin	83	8+3	8, 54° (b)
2259	trietilentetramin	80	8	8, 53° (b)
2260	tripropilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2261	ksilenoli	60	6.1	6.1, 14° (b)
2262	dimetilkarbamoilklorid	80	8	8, 35° (b)1.
2263	dimetilcikloheksani	33	3	3, 3° (b)
2264	dimetilcikloheksilamin	83	8+3	8, 54° (b)
2265	N,N-dimetilformamid	30	3	3, 31° (c)
2266	dimetil-N-propilamin	338	3+8	3, 22° (b)
2267	dimetiltiofosforilklorid	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2269	3,3-iminodipropilamin	80	8	8, 53° (c)
2270	etilamin, vodna raztopina	338	3+8	3, 22° (b)
2271	etilamilketoni	30	3	3, 31° (c)
2272	N-etilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2273	2-etilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2274	N-etil-N-benzilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2275	2-etilbutanol	30	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2276	2-etilheksilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2277	etilmetakrilat	339	3	3, 3° (b)
2278	n-hepten	33	3	3, 3° (b)
2279	heksaklorobutadien	60	6.1	6.1, 15° (c)
2280	heksametilendiamin, trden	80	8	8, 52° (c)
2281	heksametilendiizocianat	60	6.1	6.1, 19° (b)
2282	heksanoli	30	3	3, 31° (c)
2283	izobutilmetakrilat, inhibiran	39	3	3, 31° (c)
2284	izobutironitril	336	3+6.1	3, 11° (b)
2285	izocianatobenzotrifluoridi	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
2286	pentametilheptan (izododekan)	30	3	3, 31° (c)
2287	izohepteni	33	3	3, 3° (b)
2288	izohekseni	33	3	3, 3° (b)
2289	izoforondiamin	80	8	8, 53° (c)
2290	izoforondiizocianat	60	6.1	6.1, 19° (c)
2291	svinčeva spojina, topljiva, n.d.n.	60	6.1	6.1, 62° (c)
2293	4-metoksi-4-metilpentan-2-on	30	3	3, 31° (c)
2294	N-metilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2295	metilkloroacetat	63	6.1+3	6.1, 16° (a)
2296	metilcikloheksan	33	3	3, 3° (b)
2297	metilcikloheksanoni	30	3	3, 31° (c)
2298	metilciklopentan	33	3	3, 3° (b)
2299	metildikloroacetat	60	6.1	6.1, 17° (c)
2300	2-metil-5-etilpiridin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2301	2-metilfuran	33	3	3, 3° (b)
2302	5-metilheksan-2-on	30	3	3, 31° (c)
2303	izopropenilbenzen	30	3	3, 31° (c)
2304	naftalen, raztaljen	44	4.1	4.1, 5°
2305	nitrobenzensulfonska kislina	80	8	8, 34° (b)
2306	nitrobenzotrifluoridi	60	6.1	6.1, 12° (b)
2307	3-nitro-4-klorobenzotrifluorid	60	6.1	6.1, 12° (b)
2308	nitrozilžveplova kislina	X80	8	8, 1° (b)
2309	oktadieni	33	3	3, 3° (b)
2310	pentan-2,4-dion	36	3+6.1	3, 32° (c)
2311	fenetidini	60	6.1	6.1, 12° (c)
2312	fenol, raztaljen	60	6.1	6.1, 24° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2313	pikolini	30	3	3, 31° (c)
2315	poliklorirani bifenili	90	9	9, 2° (b)
2316	natrijev bakrov cianid, trden	66	6.1	6.1, 41° (a)
2317	natrijev bakrov cianid, raztopina	66	6.1	6.1, 41° (a)
2318	natrijev hidrosulfid	40	4.2	4.2, 13° (b)
2319	terpenogljikovodiki, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
2320	tetraetilenpentamin	80	8	8, 53° (c)
2321	triklorobenzeni, tekoči	60	6.1	6.1, 15° (c)
2322	triklorobuten	60	6.1	6.1, 15° (b)
2323	trietilfosfit	30	3	3, 31° (c)
2324	triizobutilen	30	3	3, 31° (c)
2325	1,3,5-trimetilbenzen	30	3	3, 31° (c)
2326	trimetilcikloheksilamin	80	8	8, 53° (c)
2327	trimetilheksametilendiamini	80	8	8, 53° (c)
2328	trimetilheksametilen diizocianat	60	6.1	6.1, 19° (c)
2329	trimetilfosfit	30	3	3, 31° (c)
2330	undekan	30	3	3, 31° (c)
2331	cinkov klorid, brezvodni	80	8	8, 11° (c)
2332	acetaldehidoksim	30	3	3, 31° (c)
2333	alilacetat	336	3+6.1	3, 17° (b)
2334	alilamin	663	6.1+3	6.1, 7° (a)2.
2335	aliletileter	336	3+6.1	3, 17° (b)
2336	alilformiat	336	3+6.1	3, 17° (a)
2337	fenilmerkaptan	663	6.1+3	6.1, 20° (a)
2338	benzotrifluorid	33	3	3, 3° (b)
2339	2-bromobutan	33	3	3, 3° (b)
2340	2-bromoetiletileter	33	3	3, 3° (b)
2341	1-bromo-3-metilbutan	30	3	3, 31° (c)
2342	bromometilpropani	33	3	3, 3° (b)
2343	2-bromopentan	33	3	3, 3° (b)
2344	bromopropani	33	3	3, 3° (b)
2344	bromopropani	30	3	8, 31° (c)
2345	3-bromopropin	33	3	3, 3° (b)
2346	butandion (diacetil)	33	3	3, 3° (b)
2347	butilmerkaptan	33	3	3, 3° (b)
2348	butilakrilati, inhibirani	39	3	3, 31° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2350	butilmetileter	33	3	3, 3° (b)
2351	butilnitriti	33	3	3, 3° (b)
2351	butilnitriti	30	3	3, 31° (c)
2352	butilvinileter, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
2353	butirilklorid	338	3+8	3, 25° (b)
2354	klorometiletileter	336	3+6.1	3, 16° (b)
2356	2-kloropropan	33	3	3, 2° (a)
2357	cikloheksilamin	83	8+3	8, 54° (b)
2358	ciklooktatetraen	33	3	3, 3° (b)
2359	dialilamin	338	3+8+6.1	3, 27° (b)
2360	dialileter	336	3+6.1	3, 17° (b)
2361	diizobutilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2362	1,1-dikloroetan (etiliden klorid)	33	3	3, 3° (b)
2363	etilmerkaptan	33	3	3, 2° (a)
2364	n-propilbenzen	30	3	3, 31° (c)
2366	dietilkarbonat (etilkarbonat)	30	3	3, 31° (c)
2367	alfa-metilvaleraldehid	33	3	3, 3° (b)
2368	alfa-pinen	30	3	3, 31° (c)
2370	heks-1-en	33	3	3, 3° (b)
2371	izopenteni	33	3	3, 1° (a)
2372	1,2-di-(dimetilamino)-etan	33	3	3, 3° (b)
2373	dietoksimetan	33	3	3, 3° (b)
2374	3,3-dietoksipropen	33	3	3, 3° (b)
2375	dietilsulfid	33	3	3, 3° (b)
2376	2,3-dihidropiran	33	3	3, 3° (b)
2377	1,1-dimetoksietan	33	3	3, 3° (b)
2378	2-dimetilaminoacetonitril	336	3+6.1	3, 11° (b)
2379	1,3-dimetilbutilamin	338	3+8	3, 22° (b)
2380	dimetildietoksisilan	33	3	3, 3° (b)
2381	dimetildisulfid	33	3	3, 3° (b)
2382	dimetilhidrazin, simetrični	663	6.1+3	6.1, 7° (a)2.
2383	dipropilamin	338	3+8	3, 22° (b)
2384	di-n-propileter	33	3	3, 3° (b)
2385	etilizobutirat	33	3	3, 3° (b)
2386	1-etilpiperidin	338	3+8	3, 23° (b)
2387	fluorobenzen	33	3	3, 3° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2388	fluorotolueni	33	3	3, 3° (b)
2389	furan	33	3	3, 1° (a)
2390	2-jodobutan	33	3	3, 3° (b)
2391	jodometilpropani	33	3	3, 3° (b)
2392	jodopropani	30	3	3, 31° (c)
2393	izobutilformiat	33	3	3, 3° (b)
2394	izobutilpropionat	33	3	3, 3° (b)
2395	izobutirilklorid	338	3+8	3, 25° (b)
2396	metakrilaldehid, inhibiran	336	3+6.1	3, 17° (b)
2397	3-metilbutan-2-on	33	3	3, 3° (b)
2398	metil-terc-butileter	33	3	3, 3° (b)
2399	1-metilpiperidin	338	3+8	3, 23° (b)
2400	metilizovalerat	33	3	3, 3° (b)
2401	piperidin	883	8+3	8, 54° (a)
2402	propantioli (propilmerkaptani)	33	3	3, 3° (b)
2403	izopropenilacetat	33	3	3, 3° (b)
2404	propionitril	336	3+6.1	3, 11° (b)
2405	izopropilbutirat	30	3	3, 31° (c)
2406	izopropilizobutirat	33	3	3, 3° (b)
2409	izopropilpropionat	33	3	3, 3° (b)
2410	1,2,3,6-tetrahidropiridin	33	3	3, 3° (b)
2411	butironitril	336	3+6.1	3, 11° (b)
2412	tetrahidrotiopeni (tiolan)	33	3	3, 3° (b)
2413	tetrapropilortotitanat	30	3	3, 31° (c)
2414	tiofen	33	3	3, 3° (b)
2416	trimetilborat	33	3	3, 3° (b)
2417	karbonilfluorid, stisnjen	268	6.1+8	2, 1° TC
2419	bromotrifluoroetilen	23	3	2, 2° F
2420	heksafluoroaceton	268	6.1+8	2, 2° TC
2422	oktafluorobut-2-en (R 1318)	20	2	2, 2° A
2424	oktafluoropropan	20	2	2, 2° A
2426	amonijev nitrat, tekoč, (vroča koncentrirana raztopina)	59	5.1	5.1, 20°
2427	kalijev klorat, vodna raztopina	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
2428	natrijev klorat, vodna raztopina	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
2429	kalcijev klorat, vodna raztopina	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2430	alkilfenoli, trdni, n.d.n.	88	8	8, 39° (a)
2430	alkilfenoli, trdni, n.d.n.	80	8	8, 39° (b),(c)
2431	anizidini	60	6.1	6.1, 12° (c)
2432	N,N-dietilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2433	kloronitrotolueni	60	6.1	6.1, 17° (c)
2434	dibenzildiklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
2435	etilfenildiklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
2436	tioocetna kislina	33	3	3, 3° (b)
2437	metilfenildiklorosilan	X80	8	8, 36° (b)
2438	trimetilacetilklorid	663	6.1+3+8	6.1, 10° (a)
2439	natrijev hidrogendifluorid	80	8	8, 9° (b)
2440	kositrov tetraklorid pentahidrat	80	8	8, 11° (c)
2442	trikloroacetilklorid	X80	8	8, 35° (b)1.
2443	vanadijev oksitriklorid	80	8	8, 12° (b)
2444	vanadijev tetraklorid	X88	8	8, 12° (a)
2445	litijevi alkili	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
2446	nitrokrezoli (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (c)
2447	fosfor, bel ali rumen, raztaljen	446	4.2+6.1	4.2, 22°
2448	žveplo, raztaljeno	44	4.1	4.1, 15°
2451	dušikov trifluorid, stisnjen	25	2+05	2, 1° O
2452	etilacetilen, inhibiran	239	3	2, 2° F
2453	etilfluorid (R 161)	23	3	2, 2° F
2454	metilfluorid (R 41)	23	3	2, 2° F
2456	2-kloropropen	33	3	3, 1° (a)
2457	2,3-dimetilbutan	33	3	3, 3° (b)
2458	heksadieni	33	3	3, 3° (b)
2459	2-metilbut-1-en	33	3	3, 1° (a)
2460	2-metilbut-2-en	33	3	3, 2° (b)
2461	metilpentadieni	33	3	3, 3° (b)
2464	berilijev nitrat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
2465	dikloroizocianurna kislina, suha	50	5.1	5.1, 26° (b)
2465	soli dikloroizocianurne kisline	50	5.1	5.1, 26° (b)
2468	trikloroizocianurna kislina, suha	50	5.1	5.1, 26° (b)
2469	cinkov bromat	50	5.1	5.1, 16° (c)
2470	fenilacetonitril, tekoč	60	6.1	6.1, 12° (c)
2471	osmijev tetraoksid	66	6.1	6.1, 56° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2473	natrijev arzanilat	60	6.1	6.1, 12° (c)
2474	tiofosgen	60	6.1	6.1, 21° (b)
2475	vanadijev triklorid	80	8	8, 11° (c)
2477	metilizotiocianat	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
2478	izocianati ali izocianatne raztopine, vnetljive, strupene, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)
2478	izocianati ali izocianatne raztopine, vnetljive, strupene, n.d.n.	336	3+6.1	3, 14° (b)
2482	n-propilizocianat	663	6.1+3	6.1, 6° (a)
2483	izopropilizocianat	336	3+6.1	3, 14° (a)
2484	terc-butilizocianat	663	6.1+3	3, 6° (a)
2485	n-butilizocianat	663	6.1+3	3, 6° (b)
2486	izobutilizocianat	336	3+6.1	3, 14° (b)
2487	fenilizocianat	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
2488	cikloheksilizocianat	663	6.1+3	6.1, 18° (b)
2490	dikloroizopropileter	60	6.1	6.1, 17° (b)
2491	etanolamin ali etanolamin, raztopina	80	8	8, 53° (c)
2493	heksametilenimin	338	3+8	3, 23° (b)
2495	jodov pentafluorid	568	5.1+6.1+8	5.1, 5°
2496	anhidrid propionske kisline	80	8	8, 32° (c)
2498	1,2,3,6-tetrahidrobenzaldehid	30	3	3, 31° (c)
2501	tris-(1-aziridinil)-fosfinoksid, raztopina	60	6.1	6.1, 23° (b),(c)
2502	valerilklorid	80	8	8, 35° (b) 2.
2503	cirkonijev tetraklorid	80	8	8, 11° (c)
2504	tetrabromoetan	60	6.1	6.1, 15° (c)
2505	amonijev fluorid	60	6.1	6.1, 63° (c)
2506	amonijev hidrogensulfat	80	8	8, 13° (b)
2507	heksakloroplatinska kislina, trdna	80	8	8, 16° (c)
2508	molibdenov pentaklorid	80	8	8, 11° (c)
2509	kalijev hidrogensulfat	80	8	8, 13° (b)
2511	2-kloropropionska kislina	80	8	8, 32° (c)
2512	aminofenoli (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (c)
2513	bromacetilbromid	X80	8	8, 35° (b) 1.
2514	bromobenzen	30	3	3, 31° (c)
2515	bromoform	60	6.1	6.1, 15° (c)
2516	ogljikov tetrabromid	60	6.1	6.1, 15° (c)
2517	1-kloro-1,1-difluoroetan (R 142b)	23	3	2, 3° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2518	1,5,9-ciklododekatrien	60	6.1	6.1, 25° (c)
2520	ciklooktadieni	30	3	3, 31° (c)
2521	diketen, inhibiran	663	6.1+3	6.1, 13° (a)
2522	2-dimetilaminoetilmetakrilat	69	6.1	6.1, 12° (b)
2524	etilortoformiat	30	3	3, 31° (c)
2525	etiloksalat	60	6.1	6.1, 14° (c)
2526	furfurilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2527	izobutilakrilat, inhibiran	39	3	3, 31° (c)
2528	izobutilizobutirat	30	3	3, 31° (c)
2529	izomaslena kislina	38	3+8	3, 33° (c)
2530	anhidrid izomaslene kisline	38	3+8	3, 33° (c)
2531	metakrilna kislina, inhibirana	89	8	8, 32° (c)
2533	metiltrikloroacetat	60	6.1	6.1, 17° (c)
2535	metilmorfolin	338	3+8	3, 23° (b)
2536	metiltetrahidrofuran	33	3	3, 3° (b)
2538	nitronaftalen	40	4.1	4.1, 6° (c)
2541	terpinolen	30	3	3, 31° (c)
2542	tributilamin	60	6.1	6.1, 12° (b)
2545	hafnijev prah, suh	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
2546	titanov prah, suh	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
2552	heksafluoroacetonhidrat	60	6.1	6.1, 17° (b)
2554	metilalilklorid	33	3	3, 3° (b)
2558	epibromohidrin	663	6.1+3	6.1, 16° (a)
2560	2-metilpentan-2-ol	30	3	3, 31° (c)
2561	3-metilbut-1-en (izopropiletilen)	33	3	3, 1° (a)
2564	triklooocetna kislina, raztopina	80	8	8, 32° (b) 1.,(c)
2565	dicikloheksilamin	80	8	8, 53° (c)
2567	natrijev pentaklorofenolat	60	6.1	6.1, 17° (b)
2570	kadmijeva spojina	66	6.1	6.1, 61° (a)
2570	kadmijeva spojina	60	6.1	6.1, 61° (b),(c)
2571	alkilžveplova kislina	80	8	8, 34° (b)
2572	fenilhidrazin	60	6.1	6.1, 12° (b)
2573	talijev klorat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
2574	trikrezilfosfat	60	6.1	6.1, 23° (b)
2576	fosforjev oksibromid, raztaljen	80	8	8, 15°

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2577	fenilacetilklorid	80	8	8, 35° (b) 1.
2578	fosforjev trioksid	80	8	8, 16° (c)
2579	piperazin	80	8	8, 52° (c)
2580	aluminijev bromid, raztopina	80	8	8, 5° (c)
2581	aluminijev klorid, raztopina	80	8	8, 5° (c)
2582	železov klorid, raztopina	80	8	8, 5° (c)
2583	alkilsulfonske kisline, trdne	80	8	8, 1° (b)
2583	arilsulfonske kisline, trdne	80	8	8, 1° (b)
2584	alkilsulfonske kisline, tekoče	80	8	8, 1° (b)
2584	arilsulfonske kisline, tekoče,	80	8	8, 1° (b)
2585	alkilsulfonske kisline, trdne,	80	8	8, 34° (c)
2585	arilsulfonske kisline, trdne	80	8	8, 34° (c)
2586	alkilsulfonske kisline, tekoče	80	8	8, 34° (c)
2586	arilsulfonske kisline, tekoče	80	8	8, 34° (c)
2587	benzokinon	60	6.1	6.1, 14° (b)
2588	pesticid, trden, strupen, n.d.n.	66	6.1	6.1, 73° (a)
2588	pesticid, trden, strupen, n.d.n.	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2589	vinilkloroacetat	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
2590	beli azbesti (aktinolit, antofolit, krizotil ali tremolit)	90	9	9, 1° (c)
2591	ksenon, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
2599	klorotrifluorometan in trifluorometan, azeotropna zmes (R 503)	20	2	2, 2° A
2600	ogljikov monoksid in vodik, zmes, stisnjena	263	6.1+3	2, 1° TF
2601	ciklobutan	23	3	2, 2° F
2602	diklorodifluorometan in 1,1-difluoroetan, azeotropna zmes (R 500)	20	2	2, 2° A
2603	cikloheptatrien	336	3+6.1	3, 19° (b)
2604	borov trifluorid dietileterat	883	8+3	8, 33° (a)
2605	metoksimetilizocianat	336	3+6.1	3, 14° (a)
2606	metilortosilikat (tetrametoksisilan)	663	6.1+3	6.1, 8° (a)2.
2607	akrolein, dimer, stabiliziran	39	3	3, 31° (c)
2608	nitropropani	30	3	3, 31° (c)
2609	trialilborat	60	6.1	6.1, 14° (c)
2610	trialilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2611	propilenklorohidrin	63	6.1+3	6.1, 16° (b)
2612	metilpropileter	33	3	3, 2° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2614	metilalilalkohol	30	3	3, 31° (c)
2615	etilpropileter	33	3	3, 3° (b)
2616	triizopropilborat	33	3	3, 3° (b)
2616	triizopropilborat	30	3	3, 31° (c)
2617	metilcikloheksanoli	30	3	3, 31° (c)
2618	viniltolueni, inhibirani (o-, m-, p-)	39	3	3, 31° (c)
2619	benzildimetilamin	83	8+3	8, 54° (b)
2620	amilbutirati	30	3	3, 31° (c)
2621	acetilmetilkarbinol	30	3	3, 31° (c)
2622	glicidaldehid	336	3+6.1	3, 17° (b)
2624	magnezijev silicid	423	4.3	4.3, 12° (b)
2626	klorova kislina, vodna raztopina	50	5.1	5.1, 4° (b)
2627	nitriti, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 23° (b)
2628	kalijev fluoroacetat	66	6.1	6.1, 17° (a)
2629	natrijev fluoroacetat	66	6.1	6.1, 17° (a)
2630	selenati	66	6.1	6.1, 55° (a)
2630	seleniti	66	6.1	6.1, 55° (a)
2642	fluoroocetna kislina	66	6.1	6.1, 17° (a)
2643	metilbromoacetat	60	6,1	6.1, 17° (b)
2644	metiljodid	66	6.1	6.1, 15° (b)
2645	fenacilbromid	60	6.1	6.1, 17° (b)
2646	heksaklorociklopentadien	66	6.1	6.1, 15° (a)
2647	malononitril	60	6.1	6.1, 12° (b)
2648	1,2-dibromobutan-3-on	60	6.1	6.1, 17° (b)
2649	1,3-dikloroaceton	60	6.1	6.1, 17° (b)
2650	1,1-dikloro-1-nitroetan	60	6.1	6.1, 17° (b)
2651	4,4-diaminodifenilmetan	60	6.1	6.1, 12° (c)
2653	benziljodid	60	6.1	6.1, 15° (b)
2655	kalijev fluorosilikat	60	6.1	6.1, 64° (c)
2656	kinolin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2657	selenov disulfid	60	6.1	6.1, 55° (b)
2659	natrijev kloroacetat	60	6.1	6.1, 17° (c)
2660	nitrotoluidini (mono)	60	6.1	6.1, 12° (c)
2661	heksakloroaceton	60	6.1	6.1, 17° (c)
2662	hidrokinon	60	6.1	6.1, 14° (c)
2664	dibromometan	60	6.1	6.1, 15° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2667	butiltolueni	60	6.1	6.1, 25° (c)
2668	kloroacetonitril	63	6.1+3	6.1, 11° (b)2.
2669	klorokrezoli	60	6.1	6.1, 14° (b)
2670	cianurklorid	80	8	8, 39° (b)
2671	aminopiridini (o-, m-, p-)	60	6.1	6.1, 12° (b)
2672	raztopina amoniaka, z več kot 10 toda največ 35 % amoniaka	80	8	8, 43° (c)
2673	2-amino-4-klorofenol	60	6.1	6.1, 12° (b)
2674	natrijev fluorosilikat	60	6.1	6.1, 64° (c)
2677	raztopina rubidijevega hidroksida	80	8	8, 42° (b),(c)
2678	rubidijev hidroksid	80	8	8, 41° (b)
2679	raztopina litijevega hidroksida	80	8	8, 42° (b),(c)
2680	litijev hidroksid monohidrat	80	8	8, 41° (b)
2681	raztopina cezijevega hidroksida	80	8	8, 42° (b),(c)
2682	cezijev hidroksid	80	8	8, 41° (b)
2683	amonijev sulfid, raztopina	86	8+6.1+3	8, 45° (b) 2.
2684	dietilaminopropilamin	38	3+8	3, 33° (c)
2685	N,N-dietiletilendiamin	83	8+3	8, 54° (b)
2686	2-dietilaminoetanol	83	8+3	3, 54° (b)
2687	dicikloheksilamonijev nitrit	40	4.1	4.1, 11° (c)
2688	1-bromo-3-kloropropan	60	6.1	6.1, 15° (c)
2689	glicerol alfa-monoklorohidrin	60	6.1	6.1, 17° (c)
2690	N,n-butilimidazol	60	6.1	6.1, 12° (b)
2691	fosforjev pentabromid	80	8	8, 11° (b)
2692	borov tribromid	X88	8	8, 12° (a)
2693	hidrogensulfati, vodna raztopina, n.d.n.	80	8	8, 17° (c)
2698	anhidrid tetrahidroftalne kisline	80	8	8, 31° (c)
2699	trifluoroocetna kislina	88	8	8, 32° (a)
2705	1-pentol	80	8	8, 66° (b)
2707	dimetildioksani	33	3	3, 3° (b)
2707	dimetildioksani	30	3	3, 31° (c)
2709	butilbenzeni	30	3	3, 31° (c)
2710	dipropilketon	30	3	3, 31° (c)
2713	akridin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2714	cinkov rezinat	40	4.1	4.1, 12° (c)
2715	aluminijev rezinat	40	4.1	4.1, 12° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2716	1,4-butindiol	60	6.1	6.1, 14° (c)
2717	kafra, umetna	40	4.1	4.1, 6° (c)
2719	barijev bromat	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
2720	kromov nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
2721	bakrov klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
2722	litijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
2723	magnezijev klorat	50	5.1	5.1, 11° (b)
2724	manganov nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
2725	nikljev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
2726	nikljev nitrit	50	5.1	5.1, 23° (c)
2727	talijev nitrat	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
2728	cirkonijev nitrat	50	5.1	5.1, 22° (c)
2729	heksaklorobenzen	60	6.1	6.1, 15° (c)
2730	nitroanizol	60	6.1	6.1, 12° (c)
2732	nitrobromobenzen	60	6.1	6.1, 12° (c)
2733	amini ali poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.	38	3+8	3, 33° (c)
2733	amini ali poliamini, vnetljivi, jedki, n.d.n.	338	3+8	3, 22° (a),(b)
2734	amini ali poliamini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n.	883	8+3	8, 54° (a)
2734	amini ali poliamini, tekoči, jedki, vnetljivi, n.d.n.	83	8+3	8, 54° (b)
2735	amini ali poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.	88	8	8, 53° (a)
2735	amini ali poliamini, tekoči, jedki, n.d.n.	80	8	8, 53° (b),(c)
2738	N-butilanilin	60	6.1	6.1, 12° (b)
2739	anhidrid maslene kisline	80	8	8, 32° (c)
2740	n-propilkloroformiat	668	6.1+8+3	6.1, 28° (a)
2741	barijev hipoklorit	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b)
2742	kloroformiati, strupeni, jedki, vnetljivi, n.d.n.	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
2743	n-butilkloroformiat	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
2744	ciklobutilkloroformiat	638	6.1+3+8	6.1, 28° (b)
2745	klorometilkloroformiat	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2746	fenilkloroformiat	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2747	terc-butilcikloheksilkloroformiat	60	6.1	6.1, 17° (c)
2748	2-etilheksilkloroformiat	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2749	tetrametilsilan	33	3	3, 1° (a)
2750	1,3-dikloropropan-2-ol	60	6.1	6.1, 17° (b)
2751	dietiltiofosforilklorid	80	8	8, 35° (b)1.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2752	1,2-epoksi-3-etoksipropan	30	3	3, 31° (c)
2753	N-etilbenziltoluidini	60	6.1	6.1, 12° (c)
2754	N-etiltoluidini	60	6.1	6.1, 12° (b)
2757	karbamatni pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2757	karbamatni pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2758	karbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2759	pesticid, ki vsebuje arzen, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2759	pesticid, ki vsebuje arzen, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2760	pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2761	organoklorov pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2761	organoklorov pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2762	organoklorov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2763	triazinski pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2763	triazinski pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2764	triazinski pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2771	tiokarbamatni pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2771	tiokarbamatni pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2772	tiokarbamatni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 56° (a),(b)
2775	pesticid na osnovi bakra, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2775	pesticid na osnovi bakra, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2776	pesticid na osnovi bakra, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2777	živo srebrov pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2777	živo srebrov pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2778	živo srebrov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2779	substituirani nitrofenolni pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2779	substituirani nitrofenolni pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2780	substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2781	bipiridilijev pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2781	bipiridilijev pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2782	bipiridilijev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2783	organofosforjev pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
2783	organofosforjev pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2784	organofosforjev pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2785	4-tiapentan	60	6.1	6.1, 21° (c)
2786	organokositrov pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2786	organokositrov pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
2787	organokositrov pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
2788	organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.	66	6.1	6.1, 32° (a)
2788	organokositrova spojina, tekoča, n.d.n.	60	6.1	6.1, 32° (b),(c)
2789	ocetna kislina (ledocet)	83	8+3	8, 32° (b) 2.
2789	ocetna kislina, raztopina, z več kot 80 masnimi % kisline	83	8+3	8, 32° (b) 2.
2790	ocetna kislina, raztopina, z več kot 50, toda največ 80 masnimi % kisline	80	8	8, 31° (b) 1.
2790	ocetna kislina, raztopina, z več kot 10, toda manj kot 50 masnimi % kisline	80	8	8, 32° (c)
2793	metalurško železo, ostanki vrtanja, struženja ali rezanja	40	4.2	4.2, 12° (c)
2794	baterije, mokre, napolnjene s kislino, akumulatorji	80	8	8, 81° (c)
2795	baterije, mokre, napolnjene z alkalno snovjo, akumulatorji	80	8	8, 81° (c)
2796	baterijska tekočina, kisla	80	8	8, 1° (b)
2796	žveplova kislina z največ 51% kisline	80	8	8, 1° (b)
2797	baterijska tekočina, alkalna	80	8	8, 42° (b)
2798	fenilfosforjev diklorid	80	8	8, 35° (b) 1.
2799	fenilfosforjev tiodiklorid	80	8	8, 35° (b) 1.
2800	baterije, mokre, zavarovane pred iztekanjem, akumulatorji	80	8	8, 81° (c)
2801	barvilo ali vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.	88	8	8, 66° (a)
2801	barvilo ali vmesni produkt barvila, tekoč, jedek, n.d.n.	80	8	8, 66° (b),(c)
2802	bakrov klorid	80	8	8, 11° (c)
2803	galij	80	8	8, 65° (c)
2805	litijev hidrid, trden, odlitki	423	4.3	4.3, 16° (b)
2809	živo srebro	80	8	8, 66° (c)
2810	strupena organska tekočina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
2810	strupena organska tekočina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
2811	strupena organska trdna snov, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
2811	strupena organska trdna snov, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
2813	trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.	423	4.3	4.3, 20° (b),(c)
2814	kužna snov, nevarna za ljudi	606	6.2	6.2, 3° (b)
2815	N-aminoetilpiperazin	80	8	8, 53° (c)
2817	amonijev hidrogendifluorid, raztopina	86	8+6.1	8, 7° (b),(c)
2818	amonijev polisulfid, raztopina	86	8+6.1	8, 45° (b) 1.
2818	amonijev polisulfid, raztopina	86	8+6.1	8, 45° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2819	amilfosforna kislina	80	8	8, 38° (c)
2820	maslena kislina	80	8	8, 32° (c)
2821	fenol, raztopina	60	6.1	6.1, 14° (b),(c)
2822	2-kloropiridin	60	6.1	6.1, 12° (b)
2823	krotonska kislina	80	8	8, 31° (c)
2826	etilklorotioformiat	80	8	8, 64° (b)
2829	kapronska kislina	80	8	8, 32° (c)
2830	litijev ferosilicij	423	4.3	4.3, 12° (b)
2831	1,1,1-trikloroetan	60	6.1	6.1, 15° (c)
2834	fosforjeva kislina	80	8	8, 16° (c)
2835	natrijaluminijev hidrid	423	4.3	4.3, 16° (b)
2837	bisulfati, vodna raztopina	80	8	8, 1° (b),(c)
2838	vinilbutirat, inhibiran	339	3	3, 3° (b)
2839	aldol	60	6.1	6.1, 14° (b)
2840	butiraldoksim	30	3	3, 31° (c)
2841	di-n-amilamin	36	3+6.1	3, 32° (c)
2842	nitroetan	30	3	3, 31° (c)
2844	kalcijev manganov silicij	423	4.3	4.3, 12° (c)
2845	piroforna tekočina, organska, n.d.n.	333	4.2	4.2, 6° (a)
2849	3-kloropropan-1-ol	60	6.1	6.1, 17° (c)
2850	propilentetramer	30	3	3, 31° (c)
2851	borov trifluorid dihidrat	80	8	8, 10° (b)
2853	magnezijev fluorosilikat	60	6.1	6.1, 64° (c)
2854	amonijev fluorosilikat	60	6.1	6.1, 64° (c)
2855	cinkov fluorosilikat	60	6.1	6.1, 64° (c)
2856	fluorosilikati, n.d.n.	60	6.1	6.1, 64° (c)
2858	cirkonij, suh	40	4.1	4.1, 13° (c)
2859	amonijev metavanadat	60	6.1	6.1, 58° (b)
2861	amonijev polivanadat	60	6.1	6.1, 58° (b)
2862	vanadijev pentoksid	60	6.1	6.1, 58° (c)
2863	natrijev amonijev vanadat	60	6.1	6.1, 58° (b)
2864	kalijev metavanadat	60	6.1	6.1, 58° (b)
2865	hidroksilaminsulfat	80	8	8, 16° (c)
2869	titanov triklorid, zmes	80	8	8, 11° (b),(c)
2870	aluminijev borov hidrid	X333	4.2+4.3	4.2, 17° (a)
2870	aluminijev borov hidrid v napravah	X333	4.2+4.3	4.2, 17° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2871	antimonov prašek	60	6.1	6.1, 59° (c)
2872	dibromokloropropani	60	6.1	6.1, 15° (c)
2873	dibutilaminoetanol	60	6.1	6.1, 12° (c)
2874	furfurilalkohol	60	6.1	6.1, 14° (c)
2875	heksaklorofen	60	6.1	6.1, 17° (c)
2876	resorcinol	60	6.1	6.1, 14° (c)
2878	titan, pena, prah ali granulat	40	4.1	4.1, 13° (c)
2879	selenov oksiklorid	X886	8+6.1	8, 12° (a)
2880	kalcijev hipoklorit, hidratiziran	50	5.1	5.1, 15° (b)
2880	kalcijev hipoklorit, hidratizirana zmes	50	5.1	5.1, 15° (b)
2881	kovinski katalizator, suh	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
2900	kužna snov, nevarna za živali	606	6.2	6.2, 3° (b)
2901	bromov klorid	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
2902	pesticid, tekoč, strupen, n.d.n.	66	6.1	6.1, 71° (a)
2902	pesticid, tekoč, strupen, n.d.n.	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
2903	pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
2903	pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
2904	klorofenolati, tekoči	80	8	8, 62° (c)
2904	fenolati, tekoči	80	8	8, 62° (c)
2905	fenolati, trdni	80	8	8, 62° (c)
2905	klorofenolati, trdni	80	8	8, 62° (c)
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n.	70	7A, 7B ali 7C	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., jedka	78	7A, 7B ali 7C + 8	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., oksidant	75	7A, 7B ali 7C + 05	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., plinasta	72	7A, 7B ali 7C	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., plinasta, vnetljiva	723	7A, 7B ali 7C + 3	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., strupena	76	7A, 7B ali 7C + 6.1	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., tekoča, vnetljiva, s plameniščem do 61°C	73	7A, 7B ali 7C + 3	7, seznam 5, 6 ali 13
2912	radioaktivna snov, nizke specifične aktivnost (LSA), n.d.n., trdna, vnetljiva	74	7A, 7B ali 7C + 4.1	7, seznam 5, 6 ali 13
2920	jedka tekočina, vnetljiva, n. d. n.	883	8+3	8, 68° (a)
2920	jedka tekočina, vnetljiva, n. d. n.	83	8+3	8, 68° (b)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2921	jedka trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	884	8+4.1	8, 67° (a)
2921	jedka trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	84	8+4.1	8, 67° (b)
2922	jedka tekočina, strupena, n.d.n.	886	8+6.1	8, 76° (a)
2922	jedka tekočina, strupena, n.d.n.	86	8+6.1	8, 76° (b),(c)
2923	jedka trdna snov, strupena, n.d.n.	886	8+6.1	8, 75° (a)
2923	jedka trdna snov, strupena, n.d.n.	86	8+6.1	8, 75° (b),(c)
2924	vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.	38	3+8	3, 33° (c)
2924	vnetljiva tekočina, jedka, n.d.n.	338	3+8	3, 26° (a),(b)
2925	vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.	48	4.1+8	4.1, 8° (b),(c)
2926	vnetljiva trdna snov, jedka, organska, n.d.n.	46	4.1+6.1	4.1, 7° (b),(c)
2927	strupena tekočina, jedka, organska, n.d.n.	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2927	strupena tekočina, jedka, organska, n.d.n.	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
2928	strupena organska trdna snov, jedka, n.d.n.	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
2928	strupena organska trdna snov, jedka, n.d.n.	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
2929	strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 26° (a) 1.
2929	strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
2929	strupena organska tekočina, vnetljiva, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 26° (b)1.
2930	strupena organska trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	664	6.1+4.1	6.1, 26° (a) 2.
2930	strupena organska trdna snov, vnetljiva, n.d.n.	64	6.1+4.1	6.1, 26° (b) 2.
2931	vanadijev sulfat	60	6.1	6.1, 58° (b)
2933	metil-2-kloropropionat	30	3	3, 31° (c)
2934	izopropil-2-kloropropionat	30	3	3, 31° (c)
2935	etil-2-kloropropionat	30	3	3, 31° (c)
2936	tiomlečna kislina	60	6.1	6.1, 21° (b)
2937	alfa-metilbenzilalkohol	60	6.1	6.1, 14° (c)
2940	9-fosfabiciklononani (ciklooktadienfosfini)	40	4.2	4.2, 5° (b)
2941	fluoroanilini	60	6.1	6.1, 12° (c)
2942	2-trifluorometilanilin	60	6.1	6.1, 12° (c)
2943	tetrahidrofurfurilamin	30	3	3, 31° (c)
2945	N-metilbutilamin	338	3+8	3, 22° (b)
2946	2-amino-5-dietilaminopentan	60	6.1	6.1, 12° (c)
2947	izopropilkloroacetat	30	3	3, 31° (c)
2948	3-trifluorometilanilin	60	6.1	6.1, 17° (b)
2949	natrijev hidrogensulfid	80	8	8, 45° (b) 1.
2950	magnezijevi granulati, prevlečeni	423	4.3	4.3, 11° (c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2965	borov trifluoriddimetileterat	382	4.3+3+8	4.3, 2° (a)
2966	tioglikol	60	6.1	6.1, 21° (b)
2967	sulfaminska kislina	80	8	8, 16° (c)
2968	maneb, stabiliziran	423	4.3	4.3, 20° (c)
2968	pripravek maneba, stabiliziran	423	4.3	4.3, 20° (c)
2969	ricinusovi kosmiči	90	9	9, 35° (c)
2969	ricinusova moka	90	9	9, 35° (c)
2969	ricinusova semena	90	9	9, 35° (c)
2969	ricinusovi pogača	90	9	9, 35° (c)
2980	uranilnitrat heksahidrat, raztopina	78	7A, 7B ali 7C + 8	7, seznam 5, 6 ali 13
2982	radioaktivne snovi, n.d.n.	70	7A, 7B ali 7C	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., jedka	78	7A, 7B ali 7C + 8	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., oksidant	75	7A, 7B ali 7C + 05	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., plinasta	72	7A, 7B ali 7C	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., plinasta, vnetljiva	723	7A, 7B ali 7C + 3	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., strupena	76	7A, 7B ali 7C + 6.1	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., tekoča, vnetljiva, plamenišče do 61°C	73	7A, 7B ali 7C + 3	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2982	radioaktivna snov, n.d.n., trdna, vnetljiva	74	7A, 7B ali 7C + 4.1	7, seznam 9, 10, 11 ali 13
2983	etilenoksid in propilenoksid, zmes	336	3+6.1	3, 17° (a)
2984	vodikov peroksid, vodna raztopina	50	5.1	5.1, 1° (c)
2985	klorosilani, vnetljivi, jedki, n.d.n.	338	3+8	3, 21° (b)
2986	klorosilani, jedki, vnetljivi, n.d.n.	X83	8+3	8, 37° (b)
2987	klorosilani, jedki, n.d.n.	80	8	8, 36° (b)
2988	klorosilani, reagirajo z vodo, vnetljivi, jedki, n.d.n.	X338	4.3+3+8	4.3, 1° (a)
2989	svinčev fosfit, dvobazni	40	4.1	4.1, 11° (b),(c)
2991	karbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
2991	karbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
2992	karbamatni pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
2992	karbamatni pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
2993	pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
2993	pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
2994	pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
2994	pesticid, ki vsebuje arzen, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
2995	organoklorov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
2995	organoklorov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
2996	organoklorov pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
2996	organoklorov pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
2997	triazinski pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
2997	triazinski pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
2998	triazinski pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
2998	triazinski pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3005	tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3005	tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3006	tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3006	tiokarbamatni pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3009	pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3009	pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3010	pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3010	pesticid na osnovi bakra, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3011	pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3011	pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3012	pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3012	pesticid na osnovi živega srebra, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3013	substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3013	substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3014	substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3014	substituirani nitrofenolni pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3015	bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3015	bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3016	bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3016	bipiridilijev pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3017	organofosforjev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3017	organofosforjev pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3018	organofosforjev pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3018	organofosforjev pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3019	organokositrov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3019	organokositrov pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3020	organokositrov pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3020	organokositrov pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3021	pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen, n.d.n.	336	3+6.1	3, 41° (a),(b)
3022	1,2-butilenoksid, stabiliziran	339	3	3, 3° (b)
3023	2-metil-2-heptantiol	63	6.1+3	6.1, 20° (a)
3024	derivat kumarina, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 47° (a),(b)
3025	derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3025	derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b),(c)
3026	derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3026	derivat kumarina, pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b),(c)
3027	derivat kumarina, pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
3027	derivat kumarina, pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b),(c)
3028	baterije, ki vsebujejo trden kalijev hidroksid, akumulatorji	80	8	8, 81° (c)
3048	aluminijev fosfid, pesticid	642	6.1	6.1, 43° (a)
3049	kovinski alkilhalidi, reagirajo z vodo n.d.n. ali kovinski arilhalidi, reagirajo z vodo, n.d.n.	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
3050	kovinski alkilhidridi, reagirajo z vodo n.d.n. ali kovinski arilhidridi, reagirajo z vodo n.d.n.	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
3051	aluminijevi alkili	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
3052	alkil aluminijevih halogenidov	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
3053	magnezijevi alkili	X333	4.2+4.3	4.2, 31° (a)
3054	cikloheksilmerkaptan	30	3	3, 31° (c)
3055	2-(2-aminoetoksi)etanol	80	8	8, 53° (c)
3056	n-heptaldehid	30	3	3, 31° (c)
3057	trifluoroacetilklorid	268	6.1+8	2, 2° TC
3065	alkoholne pijače	33	3	3, 3° (b)
3065	alkoholne pijače	30	3	3, 31° (c)
3066	barva ali barvi podobna snov	80	8	8, 66° (b),(c)
3070	diklorodifluorometan in etilenoksid, zmes	20	2	2, 2° A
3071	merkaptani, tekoči, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
3071	merkaptani, zmes, tekoča, strupena, vnetljiva, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 20° (b)
3073	vinilpiridini, stabilizirani	639	6.1+3+8	6.1, 11° (b)1.

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3076	alkil aluminijevih hidridov	X333	4.2+4.3	4.2, 32° (a)
3077	okolju nevarna snov, trdna, n.d.n.	90	9	9, 12° (c)
3078	cerij	423	4.3	4.3, 13° (b)
3079	metakrilnitril, inhibiran	336	3+6.1	3, 11° (a)
3080	izocianati, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	63	6.1+3	6,1, 18° (b)
3080	izocianat, raztopina, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 18° (b)
3082	okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n.	90	9	9, 11° (c)
3083	perklorilfluorid	265	6.1+05	2, 2° TO
3084	jedka trdna snov, oksidirajoča, n.d.n	885	8+05	8, 73° (a)
3084	jedka trdna snov, oksidirajoča, n.d.n	85	8+05	8, 73° (b)
3085	trden oksidant, jedek, n.d.n.	58	5.1+8	5.1, 31° (b),(c)
3086	strupena trdna snov, oksidant, n.d.n.	665	6.1+05	6.1, 68° (a)
3086	strupena trdna snov, oksidant, n.d.n.	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
3087	trden oksidant, strupen, n.d.n.	56	5.1+6.1	5.1, 29° (b),(c)
3088	samosegrevajoča trdna snov, organska, n.d.n.	40	4.2	4.2, 5° (b),(c)
3089	kovinski prah, vnetljiv, n.d.n.	40	4.1	4.1, 13° (b),(c)
3092	1-metoksi-2-propanol	30	3	3, 31° (c)
3093	jedka tekočina, oksidirajoča, n.d.n.	885	8+05	8, 74° (a)
3093	jedka tekočina, oksidirajoča, n.d.n.	85	8+05	8, 74° (b)
3094	jedka tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	823	8+4.3	8, 72° (a),(b)
3095	jedka trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	884	8+4.2	8, 69° (a)
3095	jedka trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	84	8+4.2	8, 69° (b)
3096	jedka trdna snov, reagira z vodo, n.d.n	842	8+4.3	8, 71° (a), (b)
3109	organski peroksid vrste F, tekoč	539	5.2+(8)	5.2, 9° (b)
3110	organski peroksid vrste F, trden	539	5.2	5.2, 10° (b)
3119	organski peroksid, vrste F, tekoč, nadzor temperature	539	5.2	5.2, 19° (b)
3120	organski peroksidi, vrste F, trdni, nadzor temperature	539	5.2	5.2, 20° (b)
3122	strupena tekočina, oksidant, n.d.n.	665	6.1+05	6.1, 68° (a)
3122	strupena tekočina, oksidant, n.d.n.	65	6.1+05	6.1, 68° (b)
3123	strupena tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	623	6.1+4.3	6.1, 44° (a),(b)
3124	strupena trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	664	6.1+4.2	6.1, 66° (a)
3124	strupena trdna snov, samosegrevajoča, n.d.n.	64	6.1+4.2	6.1, 66° (b)
3125	strupena trdna snov, reagira z vodo, n.d.n.	642	6.1+4.3	6.1, 44° (b),(c)
3126	samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n	48	4.2+8	4.2, 9° (b),(c)
3128	samosegrevajoča trdna snov, jedka, organska, n.d.n	46	4.2+6.1	4.2, 7° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3129	tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.	X382	4.3+8	4.3, 25° (a)
3129	tekočina, reagira z vodo, jedka, n.d.n.	382	4.3+8	4.3, 25° (b),(c)
3130	tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.	X362	4.3+6.1	4.3, 23° (a)
3130	tekočina, reagira z vodo, strupena, n.d.n.	362	4.3+6.1	4.3, 23° (b),(c)
3131	trdna snov, reagira z vodo, jedka, n.d.n.	482	4.3+8	4.3, 24° (b),(c)
3134	trdna snov, reagira z vodo, strupena,n.d.n	462	4.3+6.1	4.3, 22° (b),(c)
3136	trifluorometan, globoko ohlajen, tekoč	22	2	2, 3° A
3138	eten, acetilen in propilen, zmes,	223	3	2, 3° F
3140	alkaloidi ali alkaloidove soli, tekoče, n.d.n.	66	6.1	6.1, 90° (a)
3140	alkaloidi ali alkaloidove soli, tekoče, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
3141	antimonova spojina, anorganska, tekoča, n.d.n.	60	6.1	6.1, 59° (c)
3142	dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
3142	dezinfekcijsko sredstvo, tekoče, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
3143	barvilo ali vmesni produkt barvil, strupen, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
3143	barvilo ali vmesni produkt barvil, strupen, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
3143	barvilo, trdno, strupeno, n.d.n.	66	6.1	6.1, 25° (a)
3143	barvilo, trdno, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 25° (b),(c)
3144	nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.	66	6.1	6.1, 90° (a)
3144	nikotinova spojina ali nikotinov pripravek, tekoč, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
3145	alkilfenoli, tekoči, n.d.n.	88	8	8, 40° (a)
3145	alkilfenoli, tekoči, n.d.n.	80	8	8, 40° (b),(c)
3146	organokositrova spojina, trdna, n.d.n.	66	6.1	6.1, 32° (a)
3146	organokositrova spojina, trdna, n.d.n.	60	6.1	6.1, 32° (b),(c)
3147	barvilo ali vmesni produkt barvil, trden, jedek, n.d.n.	88	8	8, 65° (a)
3147	barvilo ali vmesni produkt barvil, trden, jedek, n.d.n.	80	8	8, 65° (b),(c)
3148	tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	X323	4.3	4.3, 21° (a)
3148	tekočina, reagira z vodo, n.d.n.	323	4.3	4.3, 21° (b),(c)
3149	vodikov peroksid in peroksiocetna kislina, zmes, stabilizirana	58	5.1+8	5.1, 1° (b)
3151	polihalogenirani bifenili, tekoči	90	9	9, 2° (b)
3151	polihalogenirani terfenili, tekoči	90	9	9, 2° (b)
3152	polihalogenirani bifenili, trdni	90	9	9, 2° (b)
3152	polihalogenirani terfenili, trdni	90	9	9, 2° (b)
3153	perfluorometilvinileter	23	3	2, 2° F
3154	perfluoroetilvinileter	23	3	2, 2° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3155	pentaklorofenol	60	6.1	6.1, 17° (b)
3156	stisnjen plin, oksidirajoč, n.d.n.	25	2+05	2, 1° O
3157	utekočinjen plin, oksidirajoč, n.d.n.	25	2+05	2, 2° O
3158	plin, globoko ohlajen, tekoč, n.d.n.	22	2	2, 3° A
3159	1,1,1,2-tetrafluoroetan (R 134a)	20	2	2, 2° A
3160	utekočinjen plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	263	6.1+3	2, 2° TF
3161	utekočinjen plin, vnetljiv, n.d.n.	23	3	2, 2° F
3162	utekočinjeni plin, strupen, n.d.n.	26	6.1	2, 2° T
3163	utekočinjen plin, n.d.n.	20	2	2, 2° A
3170	stranski proizvodi v proizvodnji aluminija ali stranski proizvodi taljenja aluminija	423	4.3	4.3, 13° (b),(c)
3172	toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.	66	6.1	6.1, 90° (a)
3172	toksini, pridobljeni iz živih organizmov, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
3174	titanov disulfid	40	4.2	4.2, 13° (c)
3175	trdne snovi, ki vsebujejo vnetljivo tekočino, n.d.n.	40	4.1	4.1, 4° (c)
3176	vnetljiva trdna snov, organska, raztaljena, n.d.n.	44	4.1	4.1, 5°
3178	vnetljiva trdna snov, anorganska, n.d.n.	40	4.1	4.1, 11° (b),(c)
3179	vnetljiva trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.	46	4.1+6.1	4.1, 16° (b),(c)
3180	vnetljiva trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n	48	4.1+8	4.1, 17° (b),(c)
3181	kovinske soli organskih spojin, vnetljive, n.d.n.	40	4.1	4.1, 12° (b),(c)
3182	koviski hidridi, vnetljivi, n.d.n.	40	4.1	4.1, 14° (b),(c)
3183	samosegrevajoča tekočina, organska, n.d.n.	30	4.2	4.2, 6° (b),(c)
3184	samosegrevajoča tekočina, strupena, organska, n.d.n	36	4.2+6.1	4.2, 8° (b),(c)
3185	samosegrevajoča tekočina, jedka, organska, n.d.n.	38	4.2+8	4.2, 10° (b),(c)
3186	samosegrevajoča tekočina, anorganska, n.d.n.	30	4.2	4.2, 17° (b),(c)
3187	samosegrevajoča tekočina, strupena, anorganska, n.d.n.	36	4.2+6.1	4.2, 19° (b),(c)
3188	samosegrevajoča tekočina, jedka, anorganska, n.d.n.	38	4.2+8	4.2, 21° (b),(c)
3189	samosegrevajoči kovinski prah, n.d.n.	40	4.2	4.2, 12° (b),(c)
3190	samosegrevajoča trdna snov, anorganska, n.d.n.	40	4.2	4.2, 16° (b),(c)
3191	samosegrevajoča trdna snov, strupena, anorganska, n.d.n.	46	4.2+6.1	4.2, 18° (b),(c)
3192	samosegrevajoča trdna snov, jedka, anorganska, n.d.n.	48	4.2+8	4.2, 20° (b),(c)
3194	piroforna tekočina, anorganska, n.d.n.	333	4.2	4.2, 17° (a)
3203	piroforna organokovinska spojina, reagira z vodo, n.d.n.	X333	4.2+4.3	4.2, 33° (a)
3205	alkoholati zemljoalkalijskih kovin, n.d.n.	40	4.2	4.2, 14° (b),(c)
3206	alkoholati alkalijskih kovin, n.d.n.	48	4.2+8	4.2, 15° (b),(c)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3207	organokovinska spojina ali raztopina, ali disperzija, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.	X323	4.3+3	4.3, 3° (a)
3207	organokovinska spojina ali raztopina, ali disperzija, reagira z vodo, vnetljiva, n.d.n.	323	4.3+3	4.3, 3° (b),(c)
3208	kovina, reagira z vodo, n.d.n.	423	4.3	4.3, 13° (b),(c)
3209	kovina, reagira z vodo, n.d.n.	423	4.3+4,2	4.3, 14° (b),(c)
3210	klorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n	50	5.1	5.1, 11° (b),(c)
3211	perklorati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 13° (b),(c)
3212	hipokloriti, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 15° (b)
3213	bromati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 16° (b),(c)
3214	permanganati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 17° (b)
3215	persulfati, anorganski, n.d.n.	50	5.1	5.1, 18° (c)
3216	persulfati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 18° (c)
3218	nitrati, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 22° (b),(c)
3219	nitriti, anorganski, vodna raztopina, n.d.n.	50	5.1	5.1, 23° (b),(c)
3220	pentafluoroetan (R 125)	20	2	2, 2° A
3243	trdne snovi, ki vsebujejo strupeno tekočino, n.d.n.	60	6.1	6.1, 65° (b)
3244	trdne snovi, ki vsebujejo jedko tekočino, n.d.n.	80	8	8, 65° (b)
3246	metansulfonilklorid	668	6.1+8	6.1, 27° (a)
3247	natrijev peroksoborat, brezvodni	50	5.1	5.1, 27° (b)
3248	zdravilo, tekoče, vnetljivo, strupeno, n.d.n.	36	3+6.1	3, 32° (c)
3248	zdravilo, tekoče, vnetljivo, strupeno, n.d.n.	336	3+6.1	3, 19° (b)
3249	zdravilo, trdno, strupeno, n.d.n.	60	6.1	6.1, 90° (b),(c)
3250	kloroocetna kislina, raztaljena	68	6.1+8	6.1, 24° (b)
3252	difluorometan	23	3	2, 2° F
3253	dinatrijev trioksosilikat (natrijev metasilikat)	80	8	8, 41° (c)
3256	segreta tekočina, vnetljiva, n.d.n.	30	3	3, 61° (c)
3257	segreta tekočina, n.d.n.	99	9	9, 20° (c)
3258	segreta trdna snov, n.d.n.	99	9	9, 21° (c)
3259	amini ali poliamini, trdni, jedki, n.d.n.	88	8	8, 52° (a)
3259	amini ali poliamini, trdni, jedki, n.d.n.	80	8	8, 52° (b),(c)
3260	anorganska trdna snov, jedka, kisla , n.d.n.	88	8	8, 16° (a)
3260	anorganska trdna snov, jedka, kisla , n.d.n.	80	8	8, 16° (b),(c)
3261	organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.	88	8	8, 39° (a)
3261	organska trdna snov, jedka, kisla, n.d.n.	80	8	8, 39° (b),(c)
3262	anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	88	8	8, 46° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3262	anorganska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	80	8	8, 46° (b),(c)
3263	organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	88	8	8, 55° (a)
3263	organska trdna snov, jedka, bazična, n.d.n.	80	8	8, 55° (b),(c)
3264	anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.	88	8	8, 17° (a)
3264	anorganska tekočina, jedka, kisla, n.d.n.	80	8	8, 17° (b),(c)
3265	organska tekočina, jedka, kisla n.d.n.	88	8	8, 40° (a)
3265	organska tekočina, jedka, kisla n.d.n.	80	8	8, 40° (b),(c)
3266	anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	88	8	8, 47° (a)
3266	anorganska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	80	8	8, 47° (b),(c)
3267	organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	88	8	8, 56° (a)
3267	organska tekočina, jedka, bazična, n.d.n.	80	8	8, 56° (b),(c)
3271	etri, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
3271	etri, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
3272	estri, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
3272	estri, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
3273	nitrili, vnetljivi, strupeni, n.d.n.	336	3+6.1	3, 11° (a),(b)
3274	alkoholati, raztopina, n.d.n.	338	3+8	3, 24° (b)
3275	nitrili, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 11° (a)
3275	nitrili, strupeni, vnetljivi, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 11° (b)2.
3276	nitrili, strupeni, n.d.n.	66	6.1	6.1, 12° (a)
3276	nitrili, strupeni, n.d.n.	60	6.1	6.1, 12° (b),(c)
3277	kloroformiati, strupeni, jedki, n.d.n.	68	6.1+8	6.1, 27° (b)
3278	organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.	66	6.1	6.1, 23° (a)
3278	organofosforjeva spojina, strupena, n.d.n.	60	6.1	6.1, 23° (b),(c)
3279	organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 9° (a)
3279	organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.	663	6.1+3	6.1, 22° (a)
3279	organofosforjeva spojina, strupena, vnetljiva, n.d.n.	63	6.1+3	6.1, 22° (b)
3280	organoarzenova spojina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 34° (a)
3280	organoarzenova spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 34° (b),(c)
3281	karbonili kovin, n.d.n.	66	6.1	6.1, 36° (a)
3281	karbonili kovin, n.d.n.	60	6.1	6.1, 36° (b),(c)
3282	organokovinska spojina, strupena, n.d.n.	66	6.1	6.1, 35° (a)
3282	organokovinska spojina, strupena, n.d.n.	60	6.1	6.1, 35° (b),(c)
3283	selenova spojina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 55° (a)

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3283	selenova spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 55° (b),(c)
3284	telurjeva spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 57° (b),(c)
3285	vanadijeva spojina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 58° (b),(c)
3286	vnetljiva tekočina, strupena, jedka, n.d.n.	368	3+6.1+8	3, 27° (a),(b)
3287	strupena anorganska tekočina, n.d.n.	66	6.1	6.1, 65° (a)
3287	strupena anorganska tekočina, n.d.n.	60	6.1	6.1, 65° (b),(c)
3288	strupena anorganska trdna snov, n.d.n.	66	6.1	6.1, 65° (a)
3288	strupena anorganska trdna snov, n.d.n.	60	6.1	6.1, 65° (b),(c)
3289	strupena anorganska tekočina, jedka, n.d.n.	68	6.1+8	6.1, 67° (b)
3289	strupena anorganska tekočina, jedka, n.d.n.	668	6.1+8	6.1, 67° (a)
3290	strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.	68	6.1+8	6.1, 67° (b)
3290	strupena anorganska trdna snov, jedka, n.d.n.	668	6.1+8	6.1, 67° (a)
3291	klinični odpadek, nedoločen, n.d.n.	606	6.2	6.2, 4° (b)
3293	hidrazin, vodna raztopina	60	6.1	6.1, 65° (c)
3294	vodikov cianid, raztopina v alkoholu	663	6.1+3	6.1, 2°
3295	ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.	33	3	3, 1° (a)
3295	ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.	33	3	3, 2° (a),(b)
3295	ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
3295	ogljikovodiki, tekoči, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
3296	heptafluoropropan (R 227)	20	2	2, 2° A
3297	etilenoksid in klorotetrafluoroetan, zmes	20	2	2, 2° A
3298	etilenoksid in pentafluoroetan, zmes	20	2	2, 2° A
3299	etilenoksid in tetrafluoroetan, zmes	20	2	2, 2° A
3300	etilen oksid in ogljikov dioksid, zmes z več kot 87% etilen oksida	263	6.1+3	2, 2° F
3301	jedka tekočina, samosegrevajoča, n.d.n.	884	8+4.2	8, 70° (a)
3301	jedka tekočina, samosegrevajoča, n.d.n.	84	8+4.2	8, 70° (b)
3302	2-dimetilaminoetilakrilat	60	6.1	6.1, 12° (b)
3303	stisnjen plin, strupen, oksidirajoč, n.d.n.	265	6.1+05	2, 1° TO
3304	stisnjen plin, strupen, jedek, n.d.n.	268	6.1+8	2, 1° TC
3305	stisnjen plin, strupen, vnetljiv, jedek, n.d.n.	263	6.1+3+8	2, 1° TFC
3306	stisnjen plin, strupen, oksidirajoč, jedek, n.d.n.	265	6.1+05+8	2, 1° TOC
3307	utekočinjen plin, strupen, oksidirajoč, n.d.n.	265	6.1+05	2, 2° TO
3308	utekočinjen plin, strupen, jedek, n.d.n.	268	6.1+8	2, 2° TC
3309	utekočinjen plin, strupen, vnetljiv, jedek, n.d.n.	263	6.1+3+8	2, 2° TFC
3310	utekočinjen plin, strupen, oksidirajoč, jedek, n.d.n.	265	6.1+05+8	2, 2° TOC
3311	plin, globoko ohlajen, tekoč, oksidant, n.d.n.	225	2+05	2, 3° O
3312	plin, globoko ohlajen, tekoč, vnetljiv, n.d.n.	223	3	2, 3° F

250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3313	organski pigmenti, samosegrevajoči	40	4.2	4, 5° (b),(c)
3314	tlačna zmes umetne mase	90	-	9, 4° (c)
3318	raztopina amoniaka, z več kot 50 % amoniaka	268	6.1+8	2, 4° TC
3320	natrijev borov hidrid in natrijev hidroksid, raztopina z manj kot 12% natrijevega borovega hidrida in manj kot 40 masnih % natrijevega hidrida	80	8	8, 42° (b),(c)
3336	merkapteni, tekoči, n.d.n. ali zmesi merkaptenov, tekoče, vnetljive, n.d.n.	33	3	3, 2° (a), (b)
3336	merkapteni, tekoči, n.d.n. ali merkapten, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n.	33	3	3, 3° (b)
3336	merkapteni, tekoči, n.d.n. ali merkapten, zmes, tekoča, vnetljiva, n.d.n.	30	3	3, 31° (c)
3337	plin kot hladilo R404A	20	2	2, 2° A
3338	plin kot hladilo R407A	20	2	2, 2° A
3339	plin kot hladilo R407B	20	2	2, 2° A
3340	plin kot hladilo R407C	20	2	2, 2° A
3341	tiosečninski dioksid	40	4.2	4.2, 5° (b), (c)
3342	ksantati	40	4.2	4.2, 5° (b), (c)
3345	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
3345	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b), (c)
3346	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a), (b)
3347	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3347	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b), (c)
3348	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)
3348	derivat fenoksiocetne kisline, pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b), (c)
3349	piretroidni pesticid, trden, strupen	66	6.1	6.1, 73° (a)
3349	piretroidni pesticid, trden, strupen	60	6.1	6.1, 73° (b), (c)
3350	piretroidni pesticid, tekoč, vnetljiv, strupen	336	3+6.1	3, 41° (a), (b)
3351	piretroidni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	663	6.1+3	6.1, 72° (a)
3351	piretroidni pesticid, tekoč, strupen, vnetljiv	63	6.1+3	6.1, 72° (b), (c)
3352	piretroidni pesticid, tekoč, strupen	66	6.1	6.1, 71° (a)

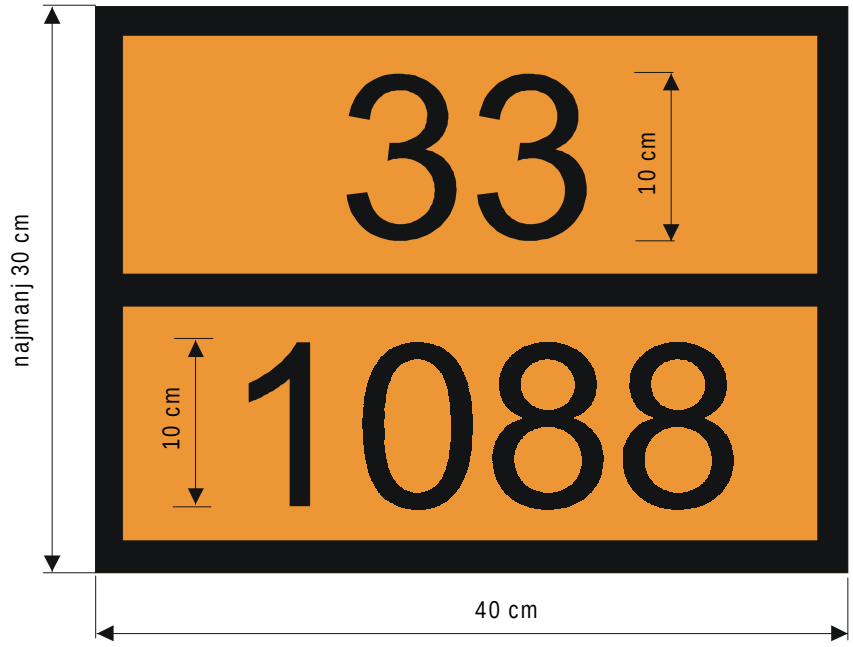
250 000 **Dodatek B.5**
Tabela 3 (nadalj.)

Identifikacijska številka snovi (spodnji del) (a)	Ime snovi (b)	Številka nevarnosti (zgornji del) (c)	Nalepka nevarnosti (d)	Razred in številka (e)
3352	piretroidni pesticid, tekoč, strupen	60	6.1	6.1, 71° (b), (c)
3354	insekticid, plin, vnetljiv, n.d.n.	23	3	2, 2° F
3355	insekticid, plin, strupen, vnetljiv, n.d.n.	263	6.1+3	2, 2° TF

Dodatek B.5

250 001

Številke morajo biti na tabli, kot je prikazano v nadaljevanju:



Številka nevarnosti
(2 ali 3 številke)

Identifikacijska številka
snovi (UN številka)
(4 številke)

Ozadje - oranžno.
Robovi, vodoravna črta in številke - črni, širine 15 mm.

250 002-
259 999

DODATEK B.6

CERTIFIKAT (POTRDILO) O STROKOVNI USPOSOBLJENOSTI ZA VOZNIKE VOZIL PO OBROBNI ŠTEVILKI 10 315 (1)

(glej obr. št. 10 381)

260 000 Certifikat (potrdilo) o strokovni usposobljenosti voznikov vozil za prevoz nevarnega blaga, izdan na podlagi določb obr. št. 10 315, mora imeti obliko, ki je predstavljena v nadaljevanju. Priporoča se, da je format enak formatu evropskega nacionalnega vozniška dovoljenja, in sicer A7 (74 x 105 mm) ali prepognjen, obojestransko natisnjen list, ki ustreza temu formatu.

(vzorec certifikata je na naslednji strani)

Dodatek B.6

Vzorec certifikata (potrdila)

1

ADR – CERTIFIKAT O USPOSOBLJENOSTI VOZNIKOV MOTORNIH VOZIL ZA PREVOZ NEVARNEGA BLAGA

v cisternah[1/] v drugih vozilih[1/]

Št. certifikata

Oznaka države izdajateljice .....

Veljavno za razred(e)[1/ 2/]

v cisternah	v drugih vozilih
1	1
2	2
3	3
4.1, 4.2, 4.3	4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2	5.1, 5.2
6.1, 6.2	6.1, 6.2
7	7
8	8
9	9

Do (datum)[3/] .....

2

Priimek .....

Ime (imena) .....

Datum rojstva . . . . . Državljanstvo .....

Podpis imetnika .....

Izdal .....

Datum .....

Podpis[4/] .....

Podaljšano .....

Ime organa .....

Datum .....

Podpis[4/] .....

[1/] *Neustrezno črtaj.*

[2/] *O razširitvi za druge razrede glej stran 3.*

[3/] *O podaljšanju glej stran 2.*

[4/] *in/ali žig pristojnega organa.*

3

RAZŠIRITEV ZA RAZRED(E)[5/]

v cisternah

1
2
3 Datum .....
4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2 Podpis in/ali žig
6.1, 6.2 .....
7
8
9

v drugih vozilih

1
2
3 Datum .....
4.1, 4.2, 4.3
5.1, 5.2 Podpis in/ali žig
6.1, 6.2 .....
7
8
9

4

Za nacionalne predpise

[5/] *Neustrezno črtaj.*

DODATEK B.7

OZNAKA ZA SEGRETE SNOVI

270 000 Oznaka za segrete snovi po obr. št. 91 500 (3) 211 960 in 212 960 ima obliko trikotnika rdeče barve, z dolžino stranic najmanj 250 mm, kot je prikazano v nadaljevanju.



VSEBINA

VLADA

1946. Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR) 4717

ISSN 1318-0576

Izdajatelj Služba Vlade RS za zakonodajo – Direktor Tone Dolčič – Založnik Uradni list RS, d.o.o. – Direktor in odgovorni urednik Marko Polutnik – Priprava Uradni list RS d.o.o., Tisk Tiskarna SET, d.o.o., Vevče – Akontacija naročnine za leto 2000 je 17.400 SIT (brez davka), pri ceni posameznega Uradnega lista RS je vračunan 8% DDV – Naročnina za tujino je 55.000 SIT – Reklamacije se upoštevajo le mesec dni po izidu vsake številke – Uredništvo in uprava Ljubljana, Slovenska 9 – Poštni predal 379 – Telefon tajništvo 125 14 19, računovodstvo 200 18 62, prodaja 200 18 38, preklici 125 02 94, računovodstvo, naročnine 125 23 57, telefaks 125 14 18, uredništvo 125 73 08, uredništvo (javni razpisi ...) 200 18 66, uredništvo – telefaks 125 01 99 – Internet http://www.uradni-list.si – uredništvo e-pošta: objave@uradni-list.si –Žiro račun 50100-601-273770