

**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 pritrdjenih cisternah, zamenljivih cisternah in baterijskih vozilih.

**211 211-
211 219**

RAZDELEK 2 Izdelava

211 220

(1) Cisterne za prevoz snovi številke 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 R_e/R_m najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi med 0,66 in 0,85:

$$\sigma \leq 0,75 R_e;$$

(a) Kadar je razmerje R_e/R_m najnižjih zagotovljenih vrednosti po toplotni obdelavi najmanj 0,85:

$$\sigma \leq 0,5 R_m.$$

(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) (nadtak) (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.

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 števil 1°, 2° in 4° imajo lahko največ dva varnostna ventila, katerih skupni vstopni prerez na ležišču ali ležiščih ne sme biti manj kot 20 cm² na 30 m³ 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 števil 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.

**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 brez zračnega (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.

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)

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) (nadtak). Preizkusni tlak cistern z vakumsko izolacijo ne sme biti nižji kot 1,3-kratna vrednost največjega dovoljenega tlaka, zvišanega za 100 kPa (1 bar).

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 številke 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.

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 HEKSAFLUROETAN, STISNJEN (PLIN KOT HLADILO R 116, STISNJEN)	16 20	160 200	20	200	1,1 1,28 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 30	225 300	0,34 0,37	
		12 22,5	120 225			0,25 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.

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 1955 STISNJEN PLIN, STRUPEN, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (1) Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in ^{*/}					
1°TF	1016 OGLJIKOV MONOKSID, STISNJEN 1023 MESTNI PLIN IZ PREMOGA, STISNJEN 1071 NAFTNI PLIN STISNJEN 1911 DIBORAN, STISNJEN 2600 OGLJIKOV MONOKSID IN VODIK, ZMES, STISNJENA 1953 STISNJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (1) Glej obr. št. 211 251 (1) Glej obr. št. 211 251 (1) Ni dovoljen Glej obr. št. 211 251 (1) Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in ^{*/}					
1°TC	1008 BOROV TRIFLUORID, STISNJEN 1859 SILICIJEV TETRAFLUORID, STISNJEN 2198 FOSFORJEV PENTAFLUORID, STISNJEN 2417 KARBONIL FLUORID, STISNJEN 3304 STISNJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	22.5 30 20 30	225 300 200 300	22.5 30 20 30	225 300 200 300	0,715 0,86 0,74 1,1	
		Ni dovoljen					
		20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,7	
		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 1660 DUŠIKOV OKSID, STISNJEN 2190 KISIČOV DIFLUORID 3306 STISNJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Ni dovoljen Ni dovoljen Ni dovoljen Glej obr. št. 211 251 (1) ali (2) in ^{*/}					
2°A	1009 BROMOTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R13 B1) 1013 OGLJIKOV DIOKSID			4,2 12 25	42 120 250	1,13 1,44 1,6	
		12	120			1,5	
				19 25	190 250	0,66 0,75	
		19 22,5	190 225			0,73 0,78	

*/

Dovoljen, če je LC₅₀ najmanj 200 ppm.

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 KLOORODIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 22)	2,4	24	2,6	26	1,03	
	1020 KLOOROPENTAFLUOROETAN (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 KLOOROTRIFLUOROMETAN (PLIN KOT HLADILO R 13)			10 12 19 25	100 120 190 250	0,83 0,9 1,04 1,1	
		12 22,5	120 225			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 KLOORODIFLUOROMETAN IN KLOOROPENTAFLUOROETAN, 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	

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 KLOTOTRIFLUOROMETAN IN TRIFLUOROMETAN, AZEOTROPNA ZMES, s približno 60 %	3,1	31	3,1	31	0,11	
	klorotrifluorometana (PLIN KOT HLADILO R 503)	4,2	42			0,21	
		10	100			0,76	
				4,2	42	0,2	
				10	100	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 PENTAFLUROETAN (PLIN KOT HLADILO R 125)	3,1	31	3,4	34	0,95	
	3296 HEPTAFLUROPROPAN (PLIN KOT HLADILO R 227)	1,4	14	1,6	16	1,2	
	3297 ETILENOKSID IN KLOTOTETRAFLUROETAN, ZMES, z manj kot 8,8 % etilenoksida	1	10	1	10	1,16	
	3298 ETILENOKSID IN PENTAFLUROETAN, ZMES, z manj kot 7,9 % etilenoksida	2,4	24	2,6	26	1,02	
	3299 ETILENOKSID IN TETRAFLUROETAN, 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)					

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, PROPANDIEN z 1 % do 4 % metilacetilena	Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3)					
	ZMES P1	2,2	22	2,2	22	0,5	
	ZMES P2	2,5	25	2,8	28	0,49	
		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	

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)					

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 LC₅₀ najmanj 200 ppm.

^{**/} Velja za samovnetljivega.

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 1741 BOROV TRIKLORID 2194 SELENOV HEKSAFLUORID 2195 TELURJEV HEKSAFLUORID 2196 VOLFRAMOV HEKSAFLUORID 2197VODIKOV JODID, BREZVODNI 2418 ŽVEPLOV TETRAFLUORID 2420 HEKSAFLUOROACETON 3057 TRIFLUOROACETILKLORID 3308 UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, JEDEK, N.D.N.	Ni dovoljen					
		Ni dovoljen					
		Ni dovoljen					
		Ni dovoljen					
		Ni dovoljen					
		1,9 19 2,1 21 2,25					
		Ni dovoljen					
		2,6 16 1,8 18 1,08					
		1,3 13 1,5 15 1,17					
		Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in ^{*/}					
2°TO	3089 PERKLORIL FLUORID 3307 UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, N.D.N	2,7 27 3,0 30 1,21					
		Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in ^{*/}					
2°TFC	2189 DIKLOROSILAN 2534 METILKLOROSILAN 3309 UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, VNETLJIV, JEDEK, N.D.N.	1 10 1 10 0,9					
		Ni dovoljen					
		Glej obr. št. 211 251 (2) ali (3) in ^{*/}					
2°TOC	1067 DINITROTETRAOKSID (DUŠIKOV DIOKSID) 1749 KLOROV TRIFLUORID 1975 DUŠIKOV OKSID IN DINITROTETRAOKSID, ZMES (ZMES DUŠIKOVEGA OKSIDA IN DUŠIKOVEGA DIOKSIDA) 2548 KLOROV PENTAFLUORID 2901 BROMOV KLORID 3310 UTEKOČINJEN PLIN, STRUPEN, OKSIDANT, JEDEK, N.D.N.	Samo v baterijskih vozilih					
		3 30 3 30 1,4					
		Ni dovoljen					
		Ni dovoljen					
		1 10 1 10 1,5					
3°A	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	Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					
		Glej obr. št. 211 251 (4)					

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 1073 KISIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ 2201 DUŠIKOV OKSID, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ 3311 PLIN,GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, OKSIDANT, N.D.N	Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4)					
3°F	1038 ETILEN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ 1961 ETAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ 1966 VODIK, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ 1972 METAN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ ali 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 3312 PLIN, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ, VNETLJIV, N.D.N.	Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) Glej obr. št. 211 251 (4) 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 s 40 % do 50 % amoniaka	1 1,2	10 12	1 1,2	10 12	0,8 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;

- 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 pooblaščen strokovnjak.
- 211 258** Preizkus tesnosti cistern za prevoz plinov številke 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 številke 2°, 3° in 4° pa še podatki o največji dovoljeni masi polnjenja v kg ter temperaturi polnjenja, 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 dopnilo.

**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.

- 211 262 (nadalj.)**
- za pline številke 1°, polnjene glede na maso, in za pline številke 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 številke 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.

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

