

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 27 september 2013

688/2013

Kommunikationsministeriets förordning

om ändring av kommunikationsministeriets förordning om transport av farliga ämnen på järnväg

Utfärdad i Helsingfors den 20 september 2013

I enlighet med kommunikationsministeriets beslut

upphävs i kommunikationsministeriets förordning om transport av farliga ämnen på järnväg (370/2011) benämning 3269 med klassificeringskoden F1 i avsnitt 2.2.3.3, benämningarna 3492 och 3493 med klassificeringskoden TFC i avsnitt 2.2.61.3 och anmärkningen i det inledande stycket i avsnitt 5.4.1.1.1 i bilagan,

ändras i bilagan den finska språkdräkten i transportkategori 1 i avsnitt 1.1.3.6.3, definitionen ”Innehavare” av tankcontainer eller UN-tank eller cisternvagn” i avsnitt 1.2.1, den svenska språkdräkten i anmärkning 1 till avsnitt 1.3.1 i anmärkning 2 i kapitel 1.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 1.7.2.1, avsnitt 1.8.7.2.5, första stycket i kapitel 1.10, den svenska språkdräkten i avsnitt 1.10.3.1.2, avsnitten 1.10.3.2 – 1.10.3.3 och 1.10.4, den svenska språkdräkten i 1.10.1.6 och 1.10.3.1 i anmärkningen till avsnitt 1.10.5, den finska språkdräkten i avsnitt 1.10.3.3 i anmärkningen till 1.10.5, anmärkningen i kapitel 1.11, del ”Fyrverkeribomb” i standardklassificeringstabellen över fyrverkeriartiklar i avsnitt 2.2.1.1.7.5, avsnitt 2.2.41.4, ”DIISOPROPYL-PEROXIDIKARBONAT” och ”DI-(3,5,5-TRI-METYLHEXAN-OYL)PEROXID” i tabellen i avsnitt 2.2.52.4, definitionen ”Biologiska produkter” i avsnitt 2.2.62.1.3, den finska språkdräkten i avsnitt 2.2.62.1.9, den svenska språkdräkten i avsnitt 2.2.8.1.2, den svenska språkdräkten i tabellen i avsnitt 2.2.8.1.6, den svenska språkdräkten i underpunkt (e) i avsnitt 2.2.9.1.7, den finska språkdräkten i rubrikraden i tabell A i avsnitt 3.2.1 samt UN-nummer 1223, den svenska språkdräkten i UN-nummer 1268 och 2208, UN-nummer 3148, den svenska språkdräkten i UN-nummer 3175, UN-nummer 3481, UN-numren 3256, 3381 – 3390 och 3488 – 3491 i tabell B i avsnitt 3.2.2, den finska språkdräkten i särbestämmelse 207 i avsnitt 3.3.1, den finska språkdräkten i särbestämmelse 363, särbestämmelse 529, särbestämmelse 636, den finska språkdräkten i särbestämmelse 637, den svenska språkdräkten i underpunkt (g) i särbestämmelse 660, anmärkning 1 i särbestämmelse 661, avsnitt 3.4.13, den svenska språkdräkten i avsnitt 3.5.14, den finska språkdräkten i avsnitt 4.1.1.19.1, figur 4.1.1.21.1 i avsnitt 4.1.1.21.3, den svenska språkdräkten i figuren 4.1.1.21.2 i avsnitt 4.1.1.21.5, den svenska språkdräkten i underpunkt (b) i avsnitt 4.1.3.6.1, den finska språkdräkten i ”Sammansatta förpackningar” och ”Enkelförpackningar” i förpackningsinstruktion P002 samt särbestämmelse PP12 i avsnitt 4.1.4.1, RID/ADR-specifik särbestämmelse RR6 i förpackningsinstruktion P003, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P112(a), förpackningsinstruktion P114(a), den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P114(b), den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P116, den svenska språkdräkten i under-rubrikraden för förpackningsinstruktion P140, underpunkt (11) i förpackningsinstruktion P200 och den svenska språkdräkten i de rader som gäller UN-numren 1011 – 1013, 1017, 1018, 1020 – 1022, 1026 – 1030, 1032, 1033, 1858, 1859, 2599 och 2601 i tabellen 2 i förpacknings-

instruktion P200, "Sammansatta förpackningar" i förpackningsinstruktion P403, förpackningsinstruktion P410, den svenska språkdräkten i punkt (1) i förpackningsinstruktion P520, den finska språkdräkten i underpunkterna (1) – (3) i förpackningsinstruktion P601, den svenska språkdräkten i underpunkterna (1) och (2) i förpackningsinstruktion P804, den svenska språkdräkten i underpunkt (3) i förpackningsinstruktion P903, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion IBC520 i avsnitt 4.1.4.2, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion LP902 i avsnitt 4.1.4.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 4.1.6.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 4.1.6.10, den finska språkdräkten i avsnitt 4.1.9.1.4, rubrikraden i T50 UN-Tankinstruktion i avsnitt 4.2.5.2.6, den svenska språkdräkten i särbestämmelserna TP38 och TP39 i avsnitt 4.2.5.3, den svenska språkdräkten i anmärkning 2 i avsnitt 4.3.3.1.1, UN-numren 1067 och 1076 samt den svenska språkdräkten i 1081 i tabellen i avsnitt 4.3.3.2.5, den finska språkdräkten i underpunkt (a) i avsnitt 5.1.2.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 5.3.1.7.2 och 5.4.1.1.5, den svenska språkdräkten i avsnitt 5.4.2, avsnitt 5.5.3.4.1, anmärkningen i underpunkt (b) i avsnitt 5.5.3.6.2, avsnitt 5.5.3.7.1, den finska språkdräkten i det första stycket i avsnitt 6.1.5.2.6, underpunkt (a) i avsnitt 6.2.2.7.2, underpunkt (a) i avsnitt 6.2.2.9.2, den finska språkdräkten i underpunkt (a) i avsnitt 6.2.3.9.7.2, avsnitt 6.4.9.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (c) i avsnitt 6.7.2.20.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 6.7.3.5.4, den finska språkdräkten i underpunkt (d) i avsnitt 6.7.3.16.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (j) i avsnitt 6.7.4.15.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (g) i avsnitt 6.7.5.13.1, den finska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.3.1, avsnitt 6.8.2.2.1, den svenska språkdräkten i det första stycket i avsnitt 6.8.2.3.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.3.4, den svenska språkdräkten i den åttonde punkten i anmärkningen i avsnitt 6.8.2.4.6, den finska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.10, särbestämmelserna TE12, TT3, TT4, TT5, TT6, TM3 och TM6 i avsnitt 6.8.4 och inledande anmärkning 2 i kapitel 6.9,

av dem den finska språkdräkten i transportkategori 1 i avsnitt 1.1.3.6.3, definitionen "Innehavare av tankcontainer eller UN-tank eller cisternvagn" i avsnitt 1.2.1, den svenska språkdräkten i anmärkning 1 till avsnitt 1.3.1 i anmärkning 2 i kapitel 1.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 1.7.2.1, avsnitt 1.8.7.2.5, första stycket i kapitel 1.10, den svenska språkdräkten i avsnitt 1.10.3.1.2, avsnitten 1.10.3.2 – 1.10.3.3 och 1.10.4, den svenska språkdräkten i 1.10.1.6 och 1.10.3.1 i anmärkningen till avsnitt 1.10.5, den finska språkdräkten i avsnitt 1.10.3.3 i anmärkningen till 1.10.5, anmärkningen i kapitel 1.11, del "Fyrverkeribomb" i standardklassificeringstabellen över fyrverkeriartiklar i avsnitt 2.2.1.1.7.5, avsnitt 2.2.41.4, DIISOPROPYLPEROXIDIKARBONAT och DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL-)PEROXID i tabellen i avsnitt 2.2.52.4, definitionen "Biologiska produkter" i avsnitt 2.2.62.1.3, den finska språkdräkten i avsnitt 2.2.62.1.9, den svenska språkdräkten i avsnitt 2.2.8.1.2, den svenska språkdräkten i tabellen i avsnitt 2.2.8.1.6, den svenska språkdräkten i underpunkt (e) i avsnitt 2.2.9.1.7, den finska språkdräkten i rubrikraden i tabell A i avsnitt 3.2.1 samt UN-nummer 1223, den svenska språkdräkten i UN-nummer 1268 och 2208, UN-nummer 3148, den svenska språkdräkten i UN-nummer 3175 samt UN-nummer 3481, UN-numren 3256, 3381 – 3390 och 3488 – 3491 i tabell B i avsnitt 3.2.2, den finska språkdräkten i särbestämmelse 207 i avsnitt 3.3.1, den finska språkdräkten i särbestämmelse 363, särbestämmelse 529, särbestämmelse 636, den finska språkdräkten i särbestämmelse 637, den svenska språkdräkten i underpunkt (g) i särbestämmelse 660, anmärkning 1 i särbestämmelse 661, avsnitt 3.4.13, den svenska språkdräkten i avsnitt 3.5.14, den finska språkdräkten i avsnitt 4.1.1.19.1, figur 4.1.1.21.1 i avsnitt 4.1.1.21.3, den svenska språkdräkten i figuren 4.1.1.21.2 i avsnitt 4.1.1.21.5, den svenska språkdräkten i underpunkt (b) i avsnitt 4.1.3.6.1, den finska språkdräkten i "Sammansatta förpackningar" och "Enkelförpackningar" i förpackningsinstruktion P002 samt särbestämmelse PP12 i avsnitt 4.1.4.1, RID/ADR-specifik särbestämmelse RR6 i förpackningsinstruktion P003, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P112 (a), förpackningsinstruktion P114 (a), den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P114 (b), den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion P116, den svenska språkdräkten i underrubrikraden för förpackningsinstruktion P140, underpunkt (11) i förpack-

ningsinstruktion P200 och den svenska språkdräkten i de rader som gäller UN-numren 1011 – 1013, 1017, 1018, 1020 – 1022, 1026 – 1030, 1032, 1033, 1858, 1859, 2599 och 2601 i tabellen 2 i förpackningsinstruktion P200, ”Sammansatta förpackningar” i förpackningsinstruktion P403, förpackningsinstruktion P410, den svenska språkdräkten i underpunkt (1) i förpackningsinstruktion P520, den finska språkdräkten i underpunkterna (1) – (3) i förpackningsinstruktion P601, den svenska språkdräkten i underpunkterna (1) och (2) i förpackningsinstruktion P804, den svenska språkdräkten i underpunkt (3) i förpackningsinstruktion P903, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion IBC520 i avsnitt 4.1.4.2, den svenska språkdräkten i förpackningsinstruktion LP902 i avsnitt 4.1.4.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 4.1.6.3, den svenska språkdräkten i avsnitt 4.1.6.10, den finska språkdräkten i avsnitt 4.1.9.1.4, den svenska språkdräkten i rubrikraden i avsnitt 4.2.5.2.6, den svenska språkdräkten i särbestämmelserna TP38 och TP39 i avsnitt 4.2.5.3, den svenska språkdräkten i anmärkning 2 i avsnitt 4.3.3.1.1, UN-numren 1067 och 1076 samt den svenska språkdräkten i 1081 i tabellen i avsnitt 4.3.3.2.5, den finska språkdräkten i underpunkt (a) i avsnitt 5.1.2.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 5.3.1.7.2 och 5.4.1.1.5, den svenska språkdräkten i avsnitt 5.4.2, avsnitt 5.5.3.4.1, anmärkningen i underpunkt (b) i avsnitt 5.5.3.6.2, avsnitt 5.5.3.7.1, den finska språkdräkten i det första stycket i avsnitt 6.1.5.2.6, underpunkt (a) i avsnitt 6.2.2.7.2, underpunkt (a) i avsnitt 6.2.2.9.2, den finska språkdräkten i underpunkt (a) i avsnitt 6.2.3.9.7.2, avsnitt 6.4.9.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (c) i avsnitt 6.7.2.20.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 6.7.3.5.4, den finska språkdräkten i underpunkt (d) i avsnitt 6.7.3.16.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (j) i avsnitt 6.7.4.15.1, den svenska språkdräkten i underpunkt (g) i avsnitt 6.7.5.13.1, den finska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.3.1, avsnitt 6.8.2.2.1, den svenska språkdräkten i det första stycket i avsnitt 6.8.2.3.1, den svenska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.3.4, den svenska språkdräkten i den åttonde punkten i anmärkningen i avsnitt 6.8.2.4.6, den finska språkdräkten i avsnitt 6.8.2.10 och inledande anmärkning 2 i kapitel 6.9, sådana de lyder i förordning 538/2013 samt särbestämmelse TM6 i avsnitt 6.8.4 sådan den lyder i förordning 1019/2011,

fogas till bilagan till den svenska språkdräkten en ny åttonde punkt till avsnitt 2.2.2.1.2 som följer:

Denna förordning träder i kraft den 27 september 2013.

Helsingfors den 20 september 2013

Trafikminister *Merja Kyllönen*

Konsultativ tjänsteman Mari Suominen

BILAGA

1.2.1 Definitioner

Innehavare av tankcontainer eller UN-tank⁵: Företag i vars namn tankcontainern eller UN-tanken registrerats. Innehavare kan också vara ägare av tankcontainer eller UN-tank.

KAPITEL 1.3

UTBILDNING AV PERSONER SOM ÄR DELAKTIGA
VID TRANSPORT AV FARLIG GODS

Anm. 2. Kapitel 1.3 i de internationella RID-bestämmelserna:

1.3.1 Tillämpningsområde

Anm. 1. För utbildning av säkerhetsrådgivare, se 1.8.3 istället för avsnittet 1.3.1.

1.7.2.1 Transport av radioaktiva ämnen ska omfattas av ett systematiskt upplagt strålskyddsprogram med målet att säkerhetsställa ett tillräckligt beaktande av strålskyddsåtgärder.

Ett strålskyddsprogram enligt statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på järnväg (195/2002) krävs emellertid inte för transport av sådana radioaktiva ämnen i transportkategori 4 som avses i 1.1.3.6.3 i dessa bestämmelser.

1.8.7.2.5 Om en ändring utförs på ett tryckkärl, tank, batterivagn eller MEG-container med ett giltigt, utgången eller indraget typgodkännande, ska provning, kontroll och godkännande begränsas till de delar av tryckkärl, tanken, batterivagnen eller MEG-containern som har ändrats. Ändringen ska uppfylla de bestämmelser i dessa bestämmelser som var tillämpliga vid tiden för ändringen. För alla delar av tryckkärl, tanken, batterivagnen eller MEG-containern som inte påverkas av ändringen är dokumentationen från det ursprungliga typgodkännandet fortfarande gällande.

En ändring får omfatta ett eller flera tryckkärl, tankar, batterivagnar eller MEG-containerar som omfattas av typgodkännandet.

Ett certifikat som godkänner ändringen ska utfärdas till den sökande av ett anmält organ av typ A (**Anm.** enligt de internationella RID-bestämmelserna av den behöriga myndigheten i någon fördragsstat till RID eller av det organ som utsetts av denna behöriga myndighet). För tankar, batterivagnar eller MEG-containerar, ska en kopia sparas som en del av tankdokumentationen.

Varje ansökan om ett godkännandecertifikat för en ändring, ska lämnas av den sökande till ett enda anmält organ av typ A (**Anm.** enligt de internationella RID-bestämmelserna av den enda behöriga myndighet eller av denna utsett organ).

⁵ För cisternvagn, motsvarar termen "användare" termen "fordonsinnehavare" som avses enligt definitionen i bilaga G till COTIF (ATMF) och artikel 3s i järnvägssäkerhetsdirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/49/EG av den 29 april 2004 om säkerhet på gemenskapens järnvägar och om ändringar av rådets direktiv 95/18/EG om tillstånd för järnvägsföretag och direktiv 2001/14/EG om tilldelning av infrastrukturkapacitet, uttag av avgifter för utnyttjande av järnvägsinfrastruktur och utfärdande av säkerhetsintyg) och artikel 2s i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/57/EG av den 17 juni 2008 om driftkompatibiliteten hos järnvägssystemet inom gemenskapen.

KAPITEL 1.10

BESTÄMMELSER OM TRANSPORTSKYDD

Bestämmelser om transportskydd och förpliktelser i samband med transport av farliga ämnen finns i TFÄ-lagen samt i 9 § 6 mom., 24 § 4 mom., 27 a §, 28 a §, 31 § 1 mom. 5 och 6 punkten och 32 a § i statsrådets förordning om transport av farliga ämnen på järnväg (195/2002), nedan TFÄ-förordningen.

1.10.3.1.2

Farligt gods med hög riskpotential i andra klasser än klass 7 är sådant som anges i tabell 1.10.3.1.2 nedan och som transporteras i större mängder än de som anges i tabellen.

Tabell: 1.10.3.1.2: Förteckning över farligt gods med hög riskpotential

Klass	Risk-grupp	Ämne eller föremål	Mängd		
			Tank (l) ^c	Bulk (kg) ^d	Kolli (kg)
1	1.1	Explosiva ämnen och föremål	^a	^a	0 *
	1.2	Explosiva ämnen och föremål	^a	^a	0 *
	1.3	Explosiva ämnen och föremål i samhanteringsgrupp C	^a	^a	0 *
	1.4	Explosiva ämnen och föremål med UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500	^a	^a	0
	1.5	Explosiva ämnen och föremål	0	^a	0 *
2		Brandfarliga gaser (klassificeringskoder som endast innehåller bokstaven F)	3000	^a	^b
		Giftiga gaser (klassificeringskoder som innehåller bokstäverna T, TF, TC, TO, TFC eller TOC) med undantag av aerosolbehållare	0 *	^a	0 *
3		Brandfarliga vätskor i förpackningsgrupp I och II	3000	^a	^b
		Okänsliggjorda flytande explosivämnen	0 *	^a	0 *
4.1		Okänsliggjorda explosivämnen	^a	^a	0 *
4.2		Ämnen i förpackningsgrupp I	3000	^a	^b
4.3		Ämnen i förpackningsgrupp I	3000	^a	^b
5.1		Oxiderande vätskor i förpackningsgrupp I	3000	^a	^b
		Perklorater, ammoniumnitrat, ammonium-nitrathaltiga gödselmedel samt ammonium-nitratemulsioner eller -suspensioner eller -geler	3000	3000	^b
6.1		Giftiga ämnen i förpackningsgrupp I	0 *	^a	0 *
6.2		Smittförande ämnen i kategori A (UN 2814 och 2900, förutom animalt material)	^a	0*	0 *
8		Frätande ämnen i förpackningsgrupp I	3000	^a	^b

^a Ej tillämpligt.

^b Oavsett mängd gäller inte bestämmelserna om skyddsplaner.

^c Ett angivet värde i denna kolumn gäller endast om transport i tank är tillåten enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 eller 12. För ämnen som inte är tillåtna för transport i tank, saknar uppgiften i denna kolumn betydelse.

^d Ett angivet värde i denna kolumn gäller endast om transport i bulk är tillåten enligt kapitel 3.2, tabell A, kolumn 10 eller 17. För ämnen som inte är tillåtna för transport i bulk, saknar uppgiften i denna kolumn betydelse.

* I fråga om tillämpningen av bestämmelserna om skyddsåtgärder se 1.10.4.

1.10.3.2 –

1.10.3.3 Bestämmelser om skyddsplaner finns i 11 d § i TFÄ-lagen och i 32 a § i TFÄ-förordningen.

1.10.4

Bestämmelserna i 1.10.1, 1.10.2 och 1.10.3 gäller inte när mängderna transporterade i kollin på en vagn eller i en storcontainer inte överstiger de mängder som anges i 1.1.3.6.3, utom för UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 och 0500 samt utom för undantagna kollin i klass 7 med UN 2910 och 2911 om aktivitetsnivån överstiger A_2 -värdet.

Dessutom gäller inte kraven i 1.10.1, 1.10.2 och 1.10.3 när mängderna som transporteras i tankar eller i bulk i en vagn eller container inte överstiger de mängder som anges i 1.1.3.6.3.

Dessutom gäller inte bestämmelserna i detta kapitel för transport av UN 2912 RADIOAKTIVT ÄMNE, LÅG SPECIFIK AKTIVITET (LSA-I) och UN 2913 RADIOAKTIVT ÄMNE, YTKONTAMINERADE FÖREMÅL (SCO-I).

1.10.5

För radioaktiva ämnen anses bestämmelserna i detta kapitel uppfyllda, om bestämmelserna i Convention on Physical Protection of Nuclear Material "Convention on Physical Protection of Nuclear Material"¹⁸ och IAEA:s cirkulär "The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities"¹⁹ tillämpas.

Anm. I de internationella RID-bestämmelserna:

Kapitel 1.10 Bestämmelser om transportskydd

1.10.1.6 (Tills vidare blank.)

1.10.3.1 Definition av farligt gods med hög riskpotential

1.10.3.1.1 Som farligt gods med hög riskpotential definieras sådant gods som kan missbrukas vid terrorbrott och då leda till svåra konsekvenser, till exempel förlust av åtskilliga människoliv och storskalig förstörelse eller, särskilt avseende klass 7, storskalig samhällsekonomisk störning.

1.10.3.1.2 -

1.10.3.1.5 Se punkterna 1.10.3.1.2 – 1.10.3.1.5 ovan.

KAPITEL 1.11

INTERNA RÄDDNINGSPLANER FÖR RANGERBANGÅRDAR

Anm. Enligt de internationella RID-bestämmelserna ska för transport av farligt gods på rangerbangårdar interna nödlägesplaner upprättas.

Nödlägesplanerna ska medföra att vid olyckor eller tillbud på rangerbangårdar alla delaktiga samarbetar på ett samordnat sätt och att olyckans eller tillbudets konsekvenser på människoliv eller miljö blir så små som möjligt.

Bestämmelserna i detta kapitel anses som uppfyllda vid tillämpning av UIC normblad 201 (Carrriage of dangerous goods – Emergency planning guidance for marshalling yards)²⁰.

²⁰ Version 1 juli 2012.



2.2.1.1.7.5 Tabell för klassificering av fyrverkeriartiklar utan provningsdata ¹

Typ	Innefattar: /Synonym:	Definition	Specifikation	Klassificering
Bomb, sfärisk eller cylindrisk	Fyrverkeribomb: (engelska: <i>preloaded mortar, shell in mortar</i>)	Sammansättning av en sfärisk eller cylindrisk bomb inuti ett rör, från vilken fyrverkeribomben är avsedd att avfyras. Artikeln är klar att avskjutas.	Alla salutbomber	1.1G
			Stjärnbomb: ≥ 180 mm	1.1G
			Stjärnbomb: > 25 % knallsats som lös sats och/eller knalleffek	1.1G
			Stjärnbomb > 50 mm och < 180 mm	1.2G
			Stjärnbomb: ≤ 50 mm, eller ≤ 60 pyrotekniskt ämne med ≤ 25 % knallsats som lös sats och/eller knalleffekt	1.3G

2.2.2.1.5 Ämnen och föremål (utom aerosolbehållare och kemikalier under tryck) i klass 2 som inte är upptagna i kapitel 3.2, tabell A, ska enligt 2.2.2.1.2 och 2.2.2.1.3 tillordnas en i 2.2.2.3 angiven samlingsbenämning. Följande kriterier gäller:

2.2.2.1.2 Ämnen och föremål i klass 2 indelas enligt följande:

8. Kemikalier under tryck: vätskor, pastor eller pulver, trycksatta med en drivgas som uppfyller definitionen för en komprimerad eller kondenserad gas och blandningar av dessa gaser.

2.2.41.4 Förteckning över för närvarande tillordnade självreaktiva ämnen i förpackningar

De i kolumnen "Förpackningsmetod" angivna koderna "OP1" till "OP8" hänvisar till förpackningsmetoderna i 4.1.4.1, förpackningsinstruktion P520 (se även 4.1.7.1). Självreaktiva ämnen som ska transporteras ska motsvara klassificeringen och de angivna kontroll- och nödtemperaturerna (härledda från SADT). För ämnen tillåtna i IBC-behållare, se 4.1.4.2, förpackningsinstruktion IBC520, och för ämnen som är tillåtna att transporteras i tankar enligt kapitel 4.2, se 4.2.5.2, UN-tankinstruktion T23.

Anm. Tillordningen i denna tabell avser det tekniskt rena ämnet (såvida inte en koncentration under 100 % finns angiven). För andra koncentrationer kan ämnet med beaktande av metoderna i testhandboken, del II, och i 2.2.41.1.17 komma att klassificeras annorlunda.

Självreaktivt ämne	Koncentration (%)	Förpackningsmetod	UN-nr (gruppbenämning)	Anmärkningar
ACETON-PYROGALLOL- (2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT), SAMPOLYMER	100	OP8	3228	
AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP B,	< 100		3232	ej tillåtet för

¹ Denna tabell innehåller en förteckning över klassificeringar av fyrverkeriartiklar, vilken kan användas i avsaknad av provningsdata från provserie 6 (se 2.2.1.1.7.2).

Självreaktivt ämne	Koncentration (%)	Förpackningsmetod	UN-nr (gruppbenämning)	Anmärkningar
TEMPERATURKONTROLLERAD				transport
AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP C	< 100	OP6	3224	(3)
AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP C, TEMPERATURKONTROLLERAD	< 100		3234	ej tillåtet för transport
AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP D	< 100	OP7	3226	(5)
AZODIKARBONAMID, BEREDNING TYP D, TEMPERATURKONTROLLERAD	< 100		3236	ej tillåtet för transport
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METHOXIVALERONITRIL)	100		3236	ej tillåtet för transport
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYLVALERONITRIL)	100		3236	ej tillåtet för transport
2,2'-AZODI(ETYL-2-METYLPROPIONAT)	100		3235	ej tillåtet för transport
1,1'-AZODI-(HEXAHYDROBENSONITRIL)	100	OP7	3226	
2,2'-AZODI(ISO-BUTYRONITRIL)	100		3234	ej tillåtet för transport
2,2'-AZODI(ISO-BUTYRONITRIL) SOM VATTENBASERAD PASTA	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-AZODI(2-METYL BUTYRONITRIL)	100		3236	ej tillåtet för transport
BENSEN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, SOM PASTA	52	OP7	3226	
BENSENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-(BENSYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXIBENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID	100	OP7	3226	
4-(BENSYL(METYL)AMINO)-3-ETOXIBENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID	100		3236	ej tillåtet för transport
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLKLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLKLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-SULFONYLAESTER, BLANDNING, TYP D	<100	OP7	3226	(9)
2,5-DIBUTOXI-4-(4-MORFOLINYL)-BENSENDIAZONIUM-TETRAKLORZINKAT (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUMZINKKLORID	67 - 100		3236	ej tillåtet för transport
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUMZINKKLORID	66		3236	ej tillåtet för transport
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENSENDIAZONIUMTETRAFLUOROBORAT	100		3236	ej tillåtet för transport
2,5-DIETOXI-4-(4-MORFOLINYL)-BENSENDIAZONIUMSULFAT	100	OP7	3226	
2,5-DIETOXI-4-(FENYLSULFONYL)BENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID	67		3236	ej tillåtet för transport
DIETYLENGLYKOL-BIS- (ALLYLKARBONAT) + DIISOPROPYLPEROXIDIKARBONAT	≥ 88 ≤ 12		3237	ej tillåtet för transport
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	

Självreaktivt ämne	Koncentration (%)	Förpackningsmetod	UN-nr (gruppbenämning)	Anmärkningar
2,5-DIMETOXI-4-(4-METYL-FENYLSULFONYL)-BENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID	79		3236	ej tillåtet för transport
4-DIMETYLAMINO-BENSENDIAZONIUM-TRIKLORZINKAT(-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINOETOXI)TOLUEN-2-DIAZONIUMZINKKLORID	100		3236	ej tillåtet för transport
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETYL-TEREFTALAMID, SOM PASTA	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETYLENTETRAMIN	82	OP6	3224	(7)
4-DIPROPYLAMINO-BENSENDIAZONIUMZINKKLORID	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOXIKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXI-4-(N-METYL-N-CYKLOHEXYLAMINO)-BENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID	63 - 92		3236	ej tillåtet för transport
2-(N,N-ETOXIKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXI-4-(N-METYL-N-CYKLOHEXYLAMINO)-BENSENDIAZONIUM-ZINKKLORID	62		3236	ej tillåtet för transport
N-FORMYL-2-(NITROMETYLEN)-1,3-PERHYDROTIAZIN	100		3236	ej tillåtet för transport
2-(2-HYDROXIETOXI)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENSEN-4-DIAZONIUMZINKKLORID	100		3236	ej tillåtet för transport
3-(2-HYDROXIETOXI)-4-PYRROLIDIN-1-YL)-BENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID	100		3236	ej tillåtet för transport
3-KLOR-4-DIETYLAMINO-BENSEN-DIAZONIUMZINKKLORID	100	OP7	3226	
2-(N,N-METYLAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENSEN-DIAZONIUM-VÄTESULFAT	96		3236	ej tillåtet för transport
4-METYLBENSENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENSENDIAZONIUM-TETRAFLUOROBORAT	95		3234	ej tillåtet för transport
NATRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONAT	100	OP7	3226	
NATRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONAT	100	OP7	3226	
4-NITROSOFENOL	100		3236	ej tillåtet för transport
SJÄLVREAKTIV VÄTSKA, PROV		OP2	3223	(8)
SJÄLVREAKTIV VÄTSKA, PROV, TEMPERATURKONTROLLERAD			3233	ej tillåtet för transport
SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE, PROV		OP2	3224	(8)
SJÄLVREAKTIVT FAST ÄMNE, PROV, TEMPERATURKONTROLLERAD			3234	ej tillåtet för transport
TETRAMINOPALLADIUM-(II)-NITRAT	100		3234	ej tillåtet för transport

Anmärkningar:

- (1) (Tills vidare blank.)
- (2) Etikett "EXPLOSIV" krävs (förlaga nr 1, se 5.2.2.2.2).
- (3) Azodikarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 c).
- (4) (Tills vidare blank.)
- (5) Azodikarbonamidberedningar, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 d).
- (6) (Tills vidare blank.)
- (7) Med ett kompatibelt spädmedel med en kokpunkt av minst 150°C.
- (8) Se 2.2.41.1.15.
- (9) Denna benämning avser blandningar av 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SVAVELSYRAESTER och 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SVAVELSYRAESTER, som uppfyller kriterierna i testhandboken del II, stycke 20.4.2 d).

2.2.52.4 Förteckning över klassificerade organiska peroxider i förpackningar

ORGANISK PEROXID	Koncentration (%)	Spädmedel typ A (%)	Spädmedel typ B (%) ¹⁾	Inert fast ämne (%)	Vatten (%)	Förpackningsmetod	UN-nr (gruppbemärkning)	Sekundär fara och anmärkningar
DI-ISOPROPYL-PEROXIDIKARBONAT	> 52 – 100						3112	(*)
"	≤ 52		≥ 48				3115	(*)
"	≤ 32	≥ 68					3115	(*)
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID	> 52 – 82	≥ 18					3115	(*)
"	> 38 – 52	≥ 48					3119	(*)
" (som stabil dispersion i vatten)	≤ 52						3119	(*)
"	≤ 38	≥ 62					3119	(*)

2.2.62.1.3

För dessa bestämmelser gäller:

Biologiska produkter är produkter från levande organismer, som tillverkas och distribueras i överensstämmelse med bestämmelser från social- och hälsovårdsministeriet, vilka kan utge särskilda godkännandebestämmelser. Produkterna används antingen för att förebygga, behandla eller diagnostisera sjukdomar hos människor eller djur eller tillhörande utvecklings-, experiment- eller forskningsändamål. De innefattar, men är inte begränsade till, färdiga produkter och halvfabrikat, såsom vaccin.

2.2.8.1.2

Ämnen och föremål i klass 8 indelas enligt följande:

C1 – C11 Frätande ämnen utan sekundärfara och föremål som innehåller sådana ämnen:

- | | |
|---------|------------------------|
| C1 – C4 | Sura ämnen |
| C1 | Oorganiska vätskor |
| C2 | Oorganiska fasta ämnen |
| C3 | Organiska vätskor |
| C4 | Organiska fasta ämnen |
| C5 – C8 | Basiska ämnen |
| C5 | Oorganiska vätskor |

	C6	Oorganiska fasta ämnen
	C7	Organiska vätskor
	C8	Organiska fasta ämnen
	C9 – C10	Övriga frätande ämnen
	C9	Vätskor
	C10	Fasta ämnen
	C11	Föremål
CF	Frätande brandfarliga ämnen	
	CF1	Vätskor
	CF2	Fasta ämnen
CS	Frätande självupphettande ämnen	
	CS1	Vätskor
	CS2	Fasta ämnen
CW	Frätande ämnen, som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	
	CW1	Vätskor
	CW2	Fasta ämnen
CO	Frätande oxiderande ämnen	
	CO1	Vätskor
	CO2	Fasta ämnen
CT	Frätande giftiga ämnen och föremål som innehåller sådana ämnen	
	CT1	Vätskor
	CT2	Fasta ämnen
	CT3	Föremål
CFT	Frätande brandfarliga giftiga vätskor	
COT	Frätande giftiga oxiderande ämnen.	

2.2.8.1.6 Tillordning av ämnen, inklusive blandningar, som inte är upptagna i kapitel 3.2, tabell A, till tillämplig benämning i 2.2.8.3 och tillämplig förpackningsgrupp enligt kriterierna i (a) - (c) kan ske utgående från längden av den kontaktid, som behövs för att åstadkomma fullständig vävnadsdöd av human hud.

Tabell 2.2.8.1.6: Tabell som sammanfattar kriterierna i 2.2.8.1.6 kriterien

Förpackningsgrupp	Exponeringstid	Observationsperiod	Effekt
I	≤ 3 min	≤ 60 min	Fullständig vävnadsdöd
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Fullständig vävnadsdöd
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 d	Fullständig vävnadsdöd
III	-	-	Korrosionshastighet på antingen stål eller aluminiumytor överstiger 6,25 mm per år vid en testtemperatur på 55 °C vid test på båda materialen

2.2.9.1.7

Celler och batterier, celler och batterier i utrustning eller celler och batterier förpackade med utrustning, som innehåller någon form av litium ska tillordnas UN 3090, 3091, 3480 eller 3481 beroende på vilket som är tillämpligt. De får transporteras enligt dessa benämningar om de uppfyller följande bestämmelser:

- (e) celler och batterier ska tillverkas enligt ett kvalitetsledningsprogram som innehåller:
 - (i) en beskrivning av organisationsstruktur och personalens ansvar för konstruktion och produktkvalitet,
 - (ii) tillämpliga instruktioner som ska användas för kontroll och provning, kvalitetskontroll, kvalitetssäkring samt arbetsrutiner,
 - (iii) tillverkningskontroll med lämpliga åtgärder för att förhindra och upptäcka inre kortslutning vid tillverkning av celler,
 - (iv) kvalitetsredovisningar som kontrollrapporter, provnings- och kalibreringsdata och intyg. Provningsdata ska förvaras och på begäran uppvisas för behörig myndighet,
 - (v) ledningens granskning för att säkerställa att kvalitetsledningsprogrammet fungerar effektivt,
 - (vi) rutin för styrning av dokument och dess revision,
 - (vii) sätt för att kontrollera celler eller batterier som inte överensstämmer med typen provad enligt (a),
 - (viii) utbildningsprogram och kvalificeringsförfarande för berörd personal, och
 - (ix) metoder för att kontrollera att slutprodukten är fri från skador.

Anm: Interna kvalitetsledningsprogram är tillåtna. Tredjepartscertifiering är inte nödvändig, men metoderna angivna i (i)-(ix) ovan ska vara ordentligt dokumenterade och spårbara. En kopia av kvalitetsledningsprogrammet ska på begäran uppvisas för Säkerhets- och kemikalieverket.

3.2.1

Tabell A: Förteckning över farligt gods i UN-nummerordning

TABELL A
FÖRTECKNING ÖVER FARLIGT GODS I UN-NUMMERORDNING

UN-nr	Benämning och beskrivning	Klass	Klassificeringskod	Förpackningsgrupp	Etiketter	Särbestämmer	Begränsade och reducerande mängder		Förpackning		
									Förpackningsinstruktioner	Särbestäm. för förpackningen	Bestäm. för samemballering
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10
1223	FOTOGEN	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
1268	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.	3	F1	I	3	363	500 ml	E3	P001		MP7 MP17
1268	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C över 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640C	1 L	E2	P001		MP19
1268	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S. (ångtryck vid 50°C högst 110 kPa)	3	F1	II	3	363 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19
1268	PETROLEUMDESTILLAT, N.O.S. eller PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.	3	F1	III	3	363	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19
2208	KALCIUMHYPOKLOMIT, TORR BLANDNING, med över 10 % men högst 39 % aktivt klor	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10
3148	VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2
3148	VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15
3148	VATTENREAKTIV VÄTSKA, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15
3175	FASTA ÄMNEN eller blandningar av fasta ämnen (såsom beredningar och avfall) INNEHÅLLANDE BRANDFÄRLIG VÄTSKA, N.O.S., med flampunkt högst 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11
3481	LITIJONBATTERIER I UTRUSTNING eller LITIJONBATTERIER FÖRPACKADE MED UTRUSTNING (inklusive litiumjonpolymerbatterier)	9	M4	II	9	188 230 348 360 636 661	0	E0	P903 P903a P903b		

UN-tankar och bulkcontainrar		VAK/RID-tank		Transport-kategori	Särbestämmelser för transport			Express-gods	Farlighets-nummer	UN-nr
Instruktioner	Special provisions	Tankkod	Särbestämmelser		Kollin	Bulk	Lastning, lossning och hantering			
4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30	1223
T11	TP1 TP8	L4BN		1					33	1268
T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	1268
T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	1268
T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30	1268
		SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	2208
T13	TP2 TP7 TP38	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	3148
T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	3148
T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323	3148
T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VW3		CE11	40	3175
				2				CE2	90	3481

3.2.2

Tabell B: Förteckning över farligt gods i alfabetisk ordning

Benämning	UN nr
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S.	3383
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, N.O.S.	3384
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÅTANDE, N.O.S.	3488
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, BRANDFARLIG, FRÅTANDE, N.O.S.	3489
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÅTANDE, N.O.S.	3389
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, FRÅTANDE, N.O.S.	3390
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S.	3381
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S.	3382
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S.	3387
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, OXIDERANDE, N.O.S.	3388
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S.	3490
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, BRANDFARLIG, N.O.S.	3491
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S.	3385
GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, VATTENREAKTIV, N.O.S.	3386
VÄTSKA, FÖRHÖJD TEMPERATUR, BRANDFARLIG, N.O.S.	3256

KAPITEL 3.3

3.3.1

Om det i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 6, anges att en särbestämmelse gäller för ett ämne eller föremål, så beskrivs respektive särbestämmelses innebörd och krav nedan.

- 363 Denna benämning gäller även för flytande bränslen, andra än de bränslen som är undantagna enligt 1.1.3.3, i mängder som överstiger de som anges i kolumn (7a) i förteckningen över farligt gods i Tabell A i kapitel 3.2, i inneslutningar integrerade i utrustning eller maskiner (t.ex. generatorer, kompressorer, värmesystem, etc. som del av den ursprungliga konstruktionen av denna utrustning eller maskin. De omfattas inte av övriga krav i dessa bestämmelser om de uppfyller följande villkor:
- (a) inneslutningen ska överensstämma med Säkerhets- och kemikalieverkets



- tillverkningskrav (**Anm.** i de internationella RID-bestämmelserna med den behöriga myndighetens tillverkningskrav i landet där den tillverkas²)
- (b) ventiler eller öppningar (t.ex. avluftningsanordningar) i inneslutningen som innehåller farligt gods, ska vara stängda under transport,
 - (c) maskinen eller utrustningen ska vara orienterad på ett sätt som förhindrar oavsiktligt utsläpp av farligt gods och vara säkrad genomlämpliga åtgärder för att hålla maskinen eller utrustningen på plats på ett sätt som förhindrar all förskjutning under transport, vilken kunna ändraorienteringen eller orsaka att den blir skadad,
 - (d) när inneslutningen har en volym på mer än 60 liter men högst 450 liter, ska maskinen eller utrustningen etiketteras utvändigt på en sida enligt 5.2.2 och om volymen är större än 450 liter men högst 1500 liter, ska maskinen eller utrustningen etiketteras utvändigt på alla fyra sidor enligt 5.2.2, och
 - (e) När inneslutningen har en volym på mer än 1500 liter, ska maskinen eller utrustningen förses med storetiketter utvändigt på alla fyra sidor i enlighet med 5.3.1.1.1, kraven i 5.4.1 ska tillämpas och följande ska anges i godsdeklarationen: "TRANSPORT ENLIGT SÄRBESTÄMMELSE 363".
- 529 UN 0135 kvicksilverfulminat, fuktat, med minst 20 viktsprocent vatten eller blandning av vatten och alkohol, är inte tillåtet för järnvägstransport. Kvicksilver(I)klorid (kalomel) är ett ämne i klass 9 (UN 3077).
- 636 (a) Celler som ingår i utrustning ska inte kunna urladdas under transport så att tomgångsspänningen sjunker under 2 volt eller under 2/3 av spänningen hos en icke urladdad cell, varvid den lägsta av dessa båda spänningar gäller.
- (b) Begagnade litiumceller och –batterier med bruttovikt på högst 500 g vardera, i eller utan utrustning, som samlas in tillsammans med eller utan andra celler och batterier utan litium och som överlämnas för transport till mellanliggande bearbetningsanläggningar för bortskaffande, omfattas inte av dessa bestämmelser om de uppfyller följande villkor:
- (i) bestämmelserna i förpackningsinstruktion P903b är uppfyllda,
 - (ii) det finns ett kvalitetssystem för att säkerställa att totalmängden litiumceller eller –batterier per vagn eller storcontainer inte överstiger 333 kg,
 - (iii) Kollin ska förses med märkningen "FÖRBRUKADE LITIUMCELLER".
- 660 — — — — —
- (g) Dokumentation
- Varje avsändning som transporteras i enlighet med denna särbestämmelse ska åtföljas av en godsdeklaration som åtminstone innehåller följande information:

² Till exempel, överensstämmelse med relevanta bestämmelser i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/42/EG av den 17 maj 2006 om maskiner och om ändring av direktiv 95/16/EG, publicerat i Europeiska gemenskapernas officiella tidning nr L157 den 9 juni 2006, s 24-86

- (i) UN-numret på den gas som finns i inneslutningssystemen för gasbränsle, föregånget av bokstäverna "UN",
- (ii) gasens officiella transportbenämning,
- (iii) numret på etikettförlagan,
- (iv) antalet system med gasbränslebehållare,
- (v) om kondenserad gas finns i inneslutningssystemen för gasbränsle ska nettovikten i kg av gasen i varje inneslutningssystem för gasbränsle anges och om komprimerad gas finns i inneslutningssystemen för gasbränsle ska nominell volym i liter hos varje inneslutningssystem anges följt av det nominella arbetstrycket, och
- (vi) avsändarens och mottagarens namn och adress.

Ordningsföljden för de uppgifter som anges i (i) – (v) ska anges i enlighet med ett av följande exempel:

Exempel 1: "UN 1971 NATURGAS, KOMPRIMERAD, 2.1, 1

Inneslutningssystem för gasbränsle på 50 liter totalt, 200 bar".

Exempel 2: "UN 1965 KOLVÄTEGASBLANDNING,

KONdensERAD, N.O.S., 2.1, 3 Inneslutningssystem för gasbränsle, vardera innehåller 15 kg nettovikt gas".

Anm. Alla övriga bestämmelser i dessa bestämmelser ska tillämpas.

661

Anm 1. Enligt i de internationella RID-bestämmelserna ska OTIF:s sekretariat offentliggöra denna information på sin webbplats.

3.4.13

- (a) Vagnar som transporterar farligt gods förpackat i begränsade mängder ska vara märkta enligt 3.4.15 på båda långsidorna, såvida vagnen inte innehåller annat farligt gods för vilket märkning med storetiketter enligt 5.3.1 krävs. I det senare fallet får vagnen märkas enbart med storetiketter eller med både storetiketterna enligt 5.3.1 och märkningen enligt 3.4.15.
- (b) Storcontainrar som innehåller farligt gods förpackat i begränsade mängder, ska vara märkta enligt 3.4.15 på alla fyra sidorna, såvida storcontainern inte innehåller annat farligt gods för vilket märkning med storetiketter enligt 5.3.1 krävs. I det senare fallet får storcontainern märkas enbart med storetiketter eller med både storetiketterna enligt 5.3.1 och märkningen enligt 3.4.15.

Om märkningen som placerats på storcontainrarna inte är synlig utanför den lastade vagnen, ska samma märkning även placeras på vagnens båda långsidor.

3.5.1.4

Reducerade mängder av farligt gods som har tilldelats koderna E1, E2, E4 och E5 och som har en högsta nettomängd farligt gods per innerförpackning som inte överstiger 1 ml för vätskor och gaser samt 1 g för fasta ämnen och där den högsta nettomängden farligt gods per yttreförpackning inte överstiger 100 g för fasta ämnen eller 100 ml för vätskor och gaser, omfattas endast av följande bestämmelser:

- (a) bestämmelserna i 3.5.2, förutom att det inte krävs någon mellan förpackning om innerförpackningarna är säkert förpackade i en yttreförpackning med stötdämpande material så att de inte går sönder, punkteras eller att innehållet läcker ut under normala transportförhållanden, samt att för vätskor ska yttreförpackningen innehålla tillräckligt med absorberande material för att

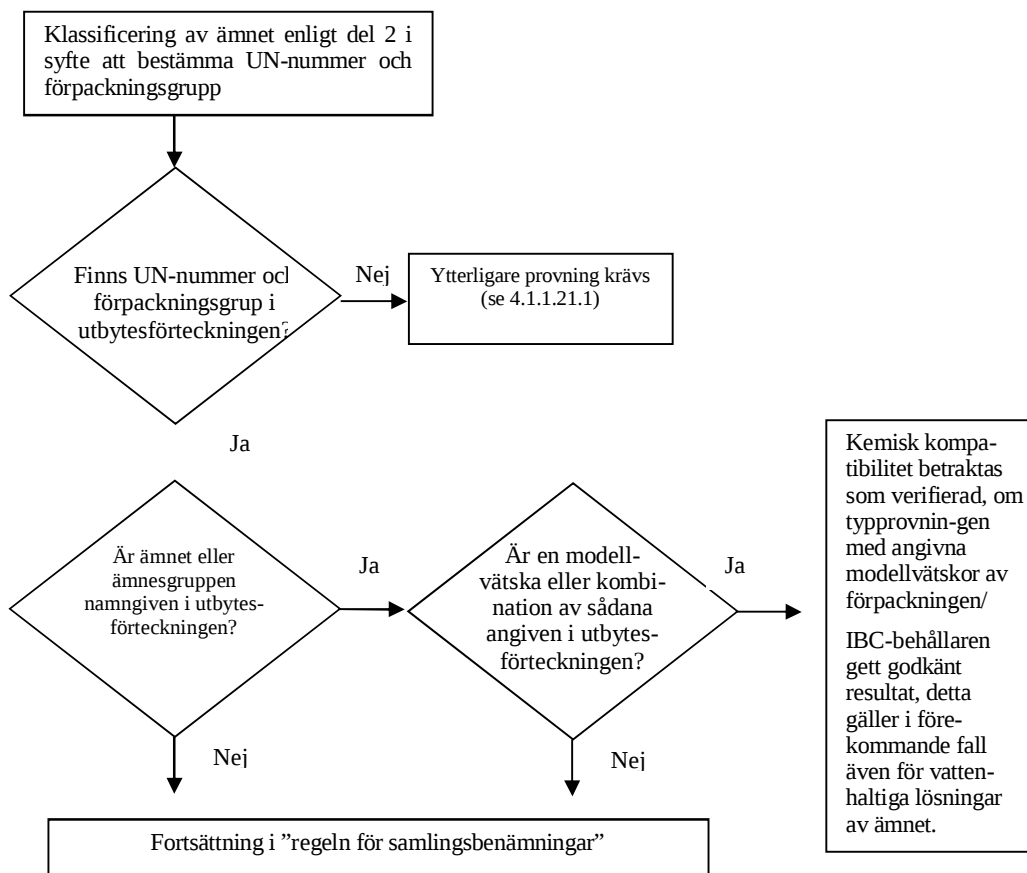
absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna, och:

(b) bestämmelserna i 3.5.3.

4.1.1.21.3 *Utbytesförfarande*

Följande steg ska följas när fyllningsämnen ska bytas ut mot angivna ämnen eller grupper av ämnen enligt förteckningen i tabell 4.1.1.21.6 (se även flödesschemat i figur 4.1.1.21.1).

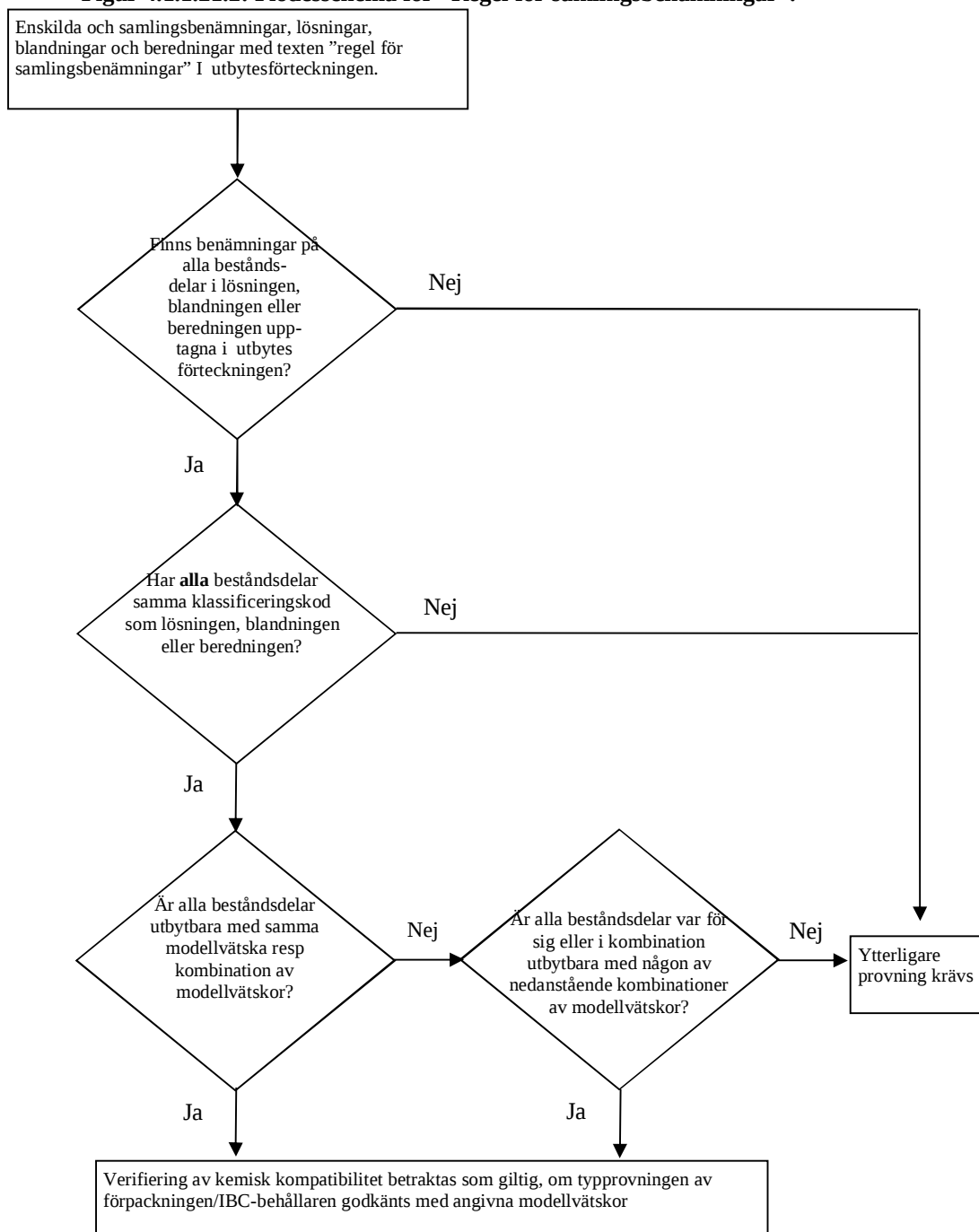
Figur 4.1.1.21.1: Flödesschema för utbyte av fyllningsämnen med modellvätskor



4.1.1.21.5 Regel för samlingsbenämningar

Vid utbyte av fyllningsämnen, för vilket texten "regel för samlingsbenämningar" är angiven i kolumn 5, ska följande steg och villkor iakttas (se även flödesschema i figur 4.1.1.21.2):

Figur 4.1.1.21.2: Flödesschema för "Regel för samlingsbenämningar".



4.1.3.6.1

- (b) de i tillverkningslandet tillämpade nationella eller internationella standarderna för utformning, konstruktion, tillverkning och kontroll, förutsatt att bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls och gasflaskor, storflaskor, tryckfat, gasflaskpaket och bärgningstryckkärl av metall är konstruerade så att sprängförhållandet (sprängtrycket dividerat med provtrycket) uppgår till minst:
- 1,50 för återfyllningsbara tryckkärl;
2,00 för ej återfyllningsbara tryckkärl,

4.1.4

Förteckning över förpackningsinstruktioner

P002		FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION (FASTA ÄMNEN)			P002
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:					
Sammansatta förpackningar:			Högsta nettovikt (se 4.1.3.3)		
Innerförpackningar		Ytterförpackningar	Förpackningsgrupp I	Förpackningsgrupp II	Förpackningsgrupp III
glas	10 kg	Fat			
plast ^a	50 kg	stål (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
metall	50 kg	aluminium (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
papper ^{a,b,c}	50 kg	annan metall (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
papp ^{a,b,c}	50 kg	plast (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
		plywood (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
		papp (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
		Lådor			
		stål (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
		aluminium (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
		annan metall (4N)	400 kg	400 kg	400 kg
		trä (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
		trä med dammtäta väggar (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
		plywood (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
		träfibermaterial (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
		papp (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
		cellplast (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
		styv plast (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
		Dunkar			
		stål (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		aluminium (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		plast (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg

P002 (forts.)		FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (FASTA ÄMNEN)		P002
Enkelförpackningar:				
Fat stål, (1A1 eller 1A2 ^d) aluminium (1B1 eller 1B2 ^d) annan metall än stål eller aluminium (1N1 eller 1N2 ^d) plast (1H1 eller 1H2 ^d) papp (1G) ^e plywood (1D) ^e				
		400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
		400 kg	400 kg	400 kg
Dunkar stål (3A1 eller 3A2 ^d) aluminium (3B1 eller 3B2 ^d) plast (3H1 eller 3H2 ^d)				
		120 kg	120 kg	120 kg
		120 kg	120 kg	120 kg
		120 kg	120 kg	120 kg
Lådor stål (4A1) ^e aluminium (4B2) ^e annan metal (4N) ^e trä (4C1) ^e plywood (4D) ^e träfibermaterial (4F) ^e				
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
		ej tillåtet	400 kg	400 kg
^a Dessa innerförpackningar ska vara dammtäta.				
^b Dessa innerförpackningar får inte användas om ämnena kan bli flytande under transporten (se 4.1.3.4).				
^c Dessa innerförpackningar får inte användas för ämnen i förpackningsgrupp I.				
^d Dessa förpackningar får inte användas för ämnen i förpackningsgrupp I, som kan bli flytande under transporten (se 4.1.3.4).				
^e Dessa förpackningar får inte användas för ämnen som kan bli flytande under transporten (se 4.1.3.4).				

P003	FÖRPACKNINGSINSTRUKTION	P003
RID/ADR-spesifik särbestämmelse för förpackningen:		
RR6 För UN 2037 får föremål av metall vid transport som vagnslast eller komplett last även förpackas enligt följande: Föremålen ska samlas till enheter på brickor och hållas i rätt läge med ett ändamålsenligt plasthölje. Dessa enheter ska staplas och säkras på lämpligt sätt på pallar.		

P112(a) FÖRPACKNINGSINSTRUKTION P112(a) (fuktat fast ämne 1.1D)		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:		
Innerförpackningar	Mellanförpackningar	Ytterförpackningar
Säckar papper, flerskikts, vattenbeständigt plast textilväv textilväv, gummibelagd plastväv Behållare metall plast trä	Säckar plast textilväv, med beklädnad eller beläggning av plast Behållare metall plast trä	Lådor stål (4A) aluminium (4B) annan metall (4N) trä, ordinära (4C1) trä med dammtäta väggar (4C2) plywood (4D) träfibermaterial (4F) papp (4G) cellplast (4H1) plast (4H2) Fat stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) annan metall (1N1, 1N2) plywood (1D) papp (1G) plast (1H1, 1H2)
Tillägsbestämmelse: Vid användning av täta fat med avtagbar topp som ytterförpackningar behövs inga mellanförpackningar.		
Särbestämmelser för förpackningen: PP26 För UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 och 0394 ska förpackningarna vara blyfria. PP45 För UN 0072 och 0226 behövs inga mellanförpackningar.		

P114(a) FÖRPACKNINGSINSTRUKTION P114(a) (fuktat fast ämne)		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:		
Innerförpackningar	Mellanförpackningar	Ytterförpackningar
Säckar plast textilväv plastväv Behållare metall plast trä	Säckar plast textilväv, med beklädnad eller beläggning av plast Behållare metall plast Fackinredning trä	Lådor stål (4A) metall, annan en stål eller aluminium (4N) trä, ordinära (4C1) trä med dammtäta väggar (4C2) plywood (4D) träfibermaterial (4F) papp (4G) plast (4H2)

P114(a) (forts)	FÖRPACKNINGSINSTRUKTION (fuktat fast ämne)		P114(a)
		Fat stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) annan metall (1N1, 1N2) plywood (1D) papp (1G) plast (1H1, 1H2)	
Tilläggsbestämmelser: Vid användning av täta fat med avtagbar topp som ytterförpackningar behövs inga mellanförpackningar.			
Särbestämmelser för förpackningen: PP26 För UN 0077, 0132, 0234, 0235 och 0236 ska förpackningarna vara blyfria. PP43 För UN 0342 behövs inga innerförpackningar om fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) eller plast (1H1 eller 1H2) används som ytterförpackningar.			

P114(b)		FÖRPACKNINGSINSTRUKTION		P114(b)	
(torrt fast ämne)					
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:					
Innerförpackningar		Mellanförpackningar		Ytterförpackningar	
Säckar kraftpapper plast textilväv, dammtät plastväv, dammtät		Krävs inte		Lådor trä, ordinära (4C1) trä med dammtäta väggar (4C2) plywood (4D) träfibermaterial (4F) papp (4G)	
Behållare papp metall papper plast plastväv, dammtät trä				Fat stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) annan metall (1N1, 1N2) plywood (1D) papp (1G) plast (1H1, 1H2)	
Särbestämmelser för förpackningen:					
PP26 För UN 0077, 0132, 0234, 0235 och 0236 ska förpackningarna vara blyfria.					
PP48 För UN 0508 och 0509 är metallförpackningar inte användas.					
PP50 För UN 0160, 0161 och 0508 behövs inga innerförpackningar om fat används som ytterförpackningar.					
PP52 Om fat av metall (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) används som ytterförpackning för UN 0160 och 0161, så ska de vara tillverkade så att explosionsfara på grund av stegring av det invändiga trycket av inre eller yttre orsaker förhindras.					

P116 FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION P116		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:		
Innerförpackningar	Mellanförpackningar	Ytterförpackningar
Säckar papper, vatten- och olje- beständigt plast tekstilväv, med innerbeklädnad eller beläggning av plast plastväv, dammtät Behållare papp, vattenbeständig metall plast trä, dammtät Omslag papper, vattenbeständigt vaxat papper plast	Krävs inte	Säckar plastväv (5H1) papper, flerskikts, vattenbeständigt (5M2) plastfolie (5H4) tekstilväv, dammtät (5L2) tekstilväv, vattenbeständig (5L3) Lådor stål (4A) aluminium (4B) annan metall (4N) trä, ordinära (4C1) trä med dammtäta väggar (4C2) plywood (4D) träfibermaterial (4F) papp (4G) plast (4H2) Fat stål, avtagbar topp (1A1, 1A2) aluminium, avtagbar topp (1B1, 1B2) annan metall (1N1, 1N2) plywood (1D) papp (1G) plast, avtagbar topp (1H1, 1H2) Dunkar stål, avtagbar topp (3A1, 3A2) plast avtagbar topp (3H1, 3H2)
Särbestämmelser för förpackningen: PP61 För UN 0082, 0241, 0331 och 0332 behövs inga innerförpackningar, om täta fat med avtagbar topp används som ytterförpackningar. PP62 För UN 0082, 0241, 0331 och 0332 behövs inga innerförpackningar, om explosivämnet är inneslutet i ett material, som är ogenomträngligt för vätska. PP63 För UN 0081 behövs inga innerförpackningar, om ämnet är inneslutet i styv plast, som är ogenomträngligt för salpetersyrastrar. PP64 För UN 0331 behövs inga innerförpackningar, om säckar (5H2, 5H3 eller 5H4) används som ytterförpackningar. PP65 För UN 0082, 0241, 0331 och 0332 får säckar (5H2 eller 5H3) användas som ytterförpackningar. PP66 För UN 0081 får inga säckar användas som ytterförpackningar.		



P140 FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION P140		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 och de särskilda bestämmelserna i 4.1.5 är uppfyllda:		
Innerförpackningar	Mellanförpackningar	Ytterförpackningar
-----	-----	-----

P200 FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION P200		
(11) Bestämmelserna i denna förpackningsinstruktion räknas som uppfyllda vid tillämpning av nedanstående standarder:		
Tillämplig på bestämmelse	Referens	Dokumentets titel
(7)	EN 1919:2000	Gasflaskor – Gasflaskor för kondenserade gaser (exklusive acetylen och gasol) – Kontroll i samband med fyllning
(7)	EN 1920:2000	Gasflaskor – Gasflaskor för komprimerade gaser (exklusive acetylen) – Kontroll i samband med fyllning
(7)	EN 12754:2001	Gasflaskor – Flaskor för löst acetylen – Kontroll vid fyllning
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	Gasflaskor – Flaskpaket för komprimerade och kondenserade gaser (exklusive acetylen) – Kontroll vid fyllning
(7)	EN 1439:2008 (utom 3.5 och bilaga G)	Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara svetsade och lödda gasflaskor av stål för gasol (LPG) – Kontroll före, under och efter fyllning
(7)	EN 14794:2005	Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Återfyllningsbara aluminiumgasflaskor för gasol (LPG) – Kontroll före, under och efter fyllning
(10) p	EN 12755:2000	Gasflaskor – Villkor för fyllning av gasflaskpaket för acetylen
(10) p	EN ISO 11372:2011	Gasflaskor – Acetylenflaskor – Villkor och kontroll vid fyllning (ISO 11372:2010)

P200 (forts) FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION P200											
Tabell 2: Kondenserade och lösta gaser											
UN-nr	Benämning och beskrivning	Klassificeringskod	LC ₅₀ ml/m ³	Gasflaskor	Storflaskor	Tryckfat	Gasflaskpaket	Kontrollintervall (år) ^{a)}	Provtryck (bar) ^{b)}	Högsta arbetstryck (bar) ^{b)}	Särbestämmelser för förpackning
1011	BUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra, v
1012	BUTENER, BLANDNING, eller	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	ra, z
1012	1-BUTEN eller	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	cis-2-BUTEN eller	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	trans-2-BUTEN	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	KOLDIOXID	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	ra ra
1017	KLOR	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, ra
1018	KLORDIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1,03	ra

P200 (forts)		FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION								P200	
Tabell 2: Kondenserade och lösta gaser											
UN-nr	Benämning och beskrivning	Klassificeringskod	LC ₅₀ ml/m ³	Gasflaskor	Storflaskor	Tryckfat	Gasflaskpaket	Kontrollintervall (år) ^{a)}	Provtryck (bar) ^{b)}	Högsta arbetstryck (bar) ^{b)}	Särbestäm-melser för förpackning
1020	KLORPENTAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,05	ra
1021	1-KLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETAN (KÖLDMEDIUM R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1,20	ra
1022	KLORTRIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra ra ra ra
1026	DICYAN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	ra, u
1027	CYKLOPROPAN	2F		X	X	X	X	10	18	0,55	ra
1028	DIKLORDIFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1,15	ra
1029	DIKLORFLUORMETAN (KÖLDMEDIUM R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	ra
1030	1,1-DIFLUORETAN (KÖLD-MEDIUM R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0,79	ra
1032	DIMETYLAMIN, VATTENFRI	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, ra
1033	DIMETYLETER	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	ra

1858	HEXAFLUORPROPEN (KÖLDMEDIUM R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	ra
1859	KISELTETRAFLUORID, KOMPRIMERAD	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a

2599	KLORTRIFLUORMETAN OCH TRIFLUORMETAN, AZEOTROP BLANDNING, med ca 60 % klortrifluormetan (KÖLDMEDIUM R 503).	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra
2601	CYKLOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra



P403		FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION		P403	

Sammansatta förpackningar:					
Innerförpackningar:		Ytterförpackningar		Högsta nettovikt	
glas 2 kg plast 15 kg metall 20 kg Innerförpackningar ska vara lufttätt förslutna (exempelvis genom tejpling eller skruvförslutning).		Fat stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) annan metall än stål eller aluminium (1N1, 1N2) plast (1H1, 1H2) plywood (1D) papp (1G) Lådor stål (4A) aluminium (4B) annan metal (4N) trä (4C1) trä med dammtäta väggar (4C2) plywood (4D) träfibermaterial (4F) papp (4G) cellplast (4H1) styv plast (4H2) Dunkar stål (3A1,3A2) aluminium (3B1, 3B2) plast (3H1, 3H2)		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg 120 kg 120 kg 120 kg	

P410 (forts)	FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION	P410
trä (4C1) ^c	400 kg	400 kg
plywood (4D) ^c	400 kg	400 kg
träfibermaterial (4F) ^c	400 kg	400 kg
trä med dammtäta väggar (4C2) ^c	400 kg	400 kg
papp (4G) ^c	400 kg	400 kg
styv plast (4H2) ^c	400 kg	400 kg
Säckar		
Säckar (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c, d}	50 kg	50 kg
Integrerade förpackningar		
plastkär i ett fat av stål, aluminium, plywood, papp eller plast (6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1 eller 6HH1)	400 kg	400 kg
plastkär i en korg eller låda av stål eller aluminium eller i en låda av trä, plywood, papp eller styv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)	75 kg	75 kg
glaskär i ett fat av stål, aluminium, plywood eller papp (6PA1, 6PB1, 6PD1 eller 6PG1) eller i en korg eller låda av stål eller aluminium, i en låda av trä eller papp eller i en flätverkskorg (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2) eller i en förpackning av cellplast eller styv plast (6PH1 eller 6PH2)	75 kg	75kg
Tryckkärl , under förutsättning att de allmänna bestämmelserna i 4.1.3.6 uppfylls.		
^a Dessa förpackningar ska vara dammtäta.		
^b Dessa innerförpackningar får inte användas om ämnena kan bli flytande under transporten.		
^c Dessa förpackningar får inte användas för ämnen som kan bli flytande under transporten.		
^d Dessa förpackningar får endast användas för ämnen i förpackningsgrupp II, om transporten sker i täckt vagn eller sluten container.		
Särbestämmelser för förpackningen:		
PP39 För UN 1378 krävs en luftningsanordning vid användning av förpackningar av metall.		
PP40 För UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 och 3182 förpackningsgrupp II är säckar inte tillåtna.		
PP83 För UN 2813 får vattentäta påsar, som innehåller högst 20 g av ett ämne för värmeutvecklingsändamål, förpackas för transport. Varje vattentät påse ska läggas i en förseglad plastpåse och placeras i en mellanförpackning. En ytterförpackning får innehålla högst 400 g sådant ämne. Vatten, eller annan vätska som kan reagera med det vattenreaktiva ämnet, får inte finnas i förpackningen.		

P520	FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION	P520
Denna instruktion gäller för organiska peroxider i klass 5.2 och självreaktiva ämnen i klass 4.1.		
Följande förpackningar är tillåtna:		
(1) sammansatta förpackningar med lådor (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 och 4H2), fat (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 och 1D) eller dunkar (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 och 3H2) som ytterförpackning;		

P804	FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION	P804
Denna instruktion gäller för UN 1744.		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda, och förpackningarna är lufttätt förslutna:		
(1)	Sammansatta förpackningar med bruttovikt högst 25 kg, bestående av - en eller flera innerförpackningar av glas med volym högst 1.3 liter vardera, som är fyllda till högst 90 % av sin volym. Förslutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förhindrar att förslutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten. Innerförpackningarna ska placeras en och en i - kärl av metall eller styv plast, tillsammans med stötdämpande material och absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera det totala innehållet i innerförpackningarna av glas, och som ytterligare förpackas i - ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.	
(2)	Sammansatta förpackningar bestående av innerförpackningar av metall eller polyvinylidfluorid (PVDF), vars volym inte överstiger 5 l och som är förpackade en och en med absorberande material i tillräcklig mängd för att absorbera hela innehållet och inert stötdämpande material i ytterförpackningar 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2, med bruttovikt högst 75 kg. Innerförpackningarna får fyllas till högst 90 % av sin volym. Förslutningen till varje innerförpackning ska vara fysiskt fixerad genom en anordning, som förmår att förhindra att förslutningen slås av eller lossnar genom stöt eller vibration under transporten;	



P903	FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION	P903
Denna instruktion gäller för UN 3090, 3091, 3480 och 3481.		
Följande förpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:		
(3)	För celler eller batterier förpackade med utrustning: Förpackningar som uppfyller kraven i stycke (1) i denna förpackningsinstruktion, som sedan placeras med utrustningen i en ytterförpackning, eller förpackningar som helt innesluter cellerna eller batterierna, som sedan placeras med utrustningen i en förpackning som uppfyller kraven i stycke (1) i denna förpackningsinstruktion. Utrustningen ska vara säkrad så att den inte kan förskjutas i ytterförpackningen. I denna förpackningsinstruktion avser "utrustning" en anordning som för dess funktion är beroende av de primära litiumbatterier eller litiumjonbatterier som den är förpackad tillsammans med.	

4.1.4.2 Instruktioner för användning av IBC-behållare

IBC520		FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION		IBC520		
Denna instruktion gäller för organiska peroxider och självreaktiva ämnen av typ F.						
Följande IBC-behållare är tillåtna för nedan förtecknade sammansättningar, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1, 4.1.2 och 4.1.3 samt de särskilda bestämmelserna i 4.1.7.2 är uppfyllda. För sammansättningar, som inte är förtecknade nedan, får endast IBC-behållare godkända av Säkerhets- och kemikalieverket användas (se 4.1.7.2.2).						
UN-nr	Organisk peroxid	Slag av IBC	Högsta mängd (liter/kg)			
3109	ORGANISK PEROXID, TYP F, FLYTANDE					
	tert-butylhydroperoxid, högst 72 % med vatten	31A	1250			
	tert-butylperoxiacetat, högst 32 % i spädmedel typ A	31A 31HA1	1250 1000			
	tert-butylperoxibensoat, högst 32 % i spädmedel typ A	31A	1250			
	tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat, högst 37 % i spädmedel typ A	31A 31HA1	1250 1000			
	1,1-di-(tert-butylperoxi)-cyklohexan, högst 37 % i spädmedel typ A	31A	1250			
	kumylhydroperoxid, högst 90 % i spädmedel typ A	31HA1	1250			
	dibensoylperoxid, högst 42 % som stabil dispersion i vatten	31H1	1000			
	di-tert-butylperoxid, högst 52 % i spädmedel typ A	31A 31HA1	1250 1000			
	1,1-di-(tert-butylperoxi)cyklohexan, högst 42 % i spädmedel typ A	31H1	1000			
	dilauroylperoxid, högst 42 %, stabil dispersion i vatten	31HA1	1000			
	isopropylkumylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A	31HA1	1250			
	p-mentylhydroperoxid, högst 72 % i spädmedel typ A	31HA1	1250			
	peroxiättiksyra, stabiliserad, högst 17 %	31A 31H1 31H2 31HA1	1500 1500 1500 1500			
	3110	ORGANISK PEROXID, TYP F, FAST				
		dikumylperoxid	31A 31H1 31HA1	2000		
Tilläggsbestämmelser:						
1. IBC-behållare ska vara försedda med en anordning för avluftning under transporten. Inloppet till ventilationsanordningen ska vid högsta fyllnadsgrad befinna sig i behållarens ångfas under transporten.						
2. För att undvika en explosionsartad sprängning av IBC-behållare av metall eller integrerade IBC-behållare med hel metallvägg ska ventilationsanordningarna för nödläge vara konstruerade så att alla sönderfallsprodukter och ångor leds bort, vilka utvecklas vid självaccelererande sönderfall eller brandpåverkan under en tidsrymd av minst en timme, beräknat enligt den formel som ges i 4.2.1.13.8. Kontroll- och nödtemperaturer som anges i denna förpackningsinstruktion är baserade på en oisolerad IBC-behållare. När en organisk peroxid avsänds enligt denna instruktion är det avsändarens ansvar att tillse:						
(a) att tryckavlastningsanordningar, inklusive sådana för nödläge, som är installerade på IBC-behållaren är konstruerade för att ta tillräcklig hänsyn till självaccelererande sönderfall av den organiska peroxiden och omvälvning av brand; och						
(b) att i tillämpliga fall angivna kontroll- och nödtemperaturer är lämpliga med hänsyn till konstruktionen (t.ex. isoleringen) av den IBC-behållare som ska användas.						

4.1.4.3 Instruktioner för användning av storförpackningar

LP902	FÖRPACKNINGSSINSTRUKTION	LP902
Denna instruktion gäller för UN 3268.		
Följande storförpackningar är tillåtna, om de allmänna bestämmelserna i 4.1.1 och 4.1.3 är uppfyllda:		
Förpackade föremål		
Storförpackningar, som uppfyller provningskraven för förpackningsgrupp III. Förpackningen ska vara konstruerad och tillverkad så att förskjutning av föremålen och oavsiktlig aktivering förhindras under normala transportförhållanden.		
Oförpackade föremål		
Föremålen får även transporteras oförpackade från tillverkningsstället till monteringsfabriken i särskilt utrustade hanteringsanordningar, vagnar eller containrar.		
Tillägsbestämmelse:		
Tryckkärl ska uppfylla Säkerhets- och kemikalieverkets bestämmelser för de ämnen som tryckkärllet innehåller.		

4.1.6.3 Tryckkärl och deras förslutningar samt öppna kryokärl, som ska innehålla gas eller gasblandning, ska väljas enligt bestämmelserna i 6.2.1.2 och bestämmelserna i tillämpliga förpackningsinstruktioner i 4.1.4.1. Detta stycke gäller även tryckkärl som ingår i MEG-containrar och batterivagnar.

4.1.6.10 Återfyllningsbara tryckkärl, med undantag av kryokärl, ska genomgå återkommande kontroll i enlighet med bestämmelserna i 6.2.1.6 eller 6.2.3.5.1 för icke UN-tryckkärl och tillämplig förpackningsinstruktion P200, P205 eller P206. Tryckavlastningsventiler för slutna kryokärl omfattas av återkommande kontroll enligt bestämmelserna i 6.2.1.6.3 och förpackningsinstruktion P203. Tryckkärl får inte fyllas om tidpunkten för nästa återkommande kontroll har passerat, men de får efter det att det fastställda intervallet löpt ut transporteras för att föras till kontroll eller bortskaffande, inklusive alla mellanliggande transporter.

4.2.5.2.6

T50		UN-TANKINSTRUKTION				T50
Denna UN-tankinstruktion gäller för ej kylda kondenserade gaser eller kemikalier under tryck (UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 ja 3505). Allmänna bestämmelser i 4.2.2 och bestämmelserna i 6.7.3 ska uppfyllas.						
UN nr	Ej kylda kondenserade gaser	Högsta tillåtna arbetstryck (bar) små, stora, solskärm, resp. isolerade ^a	Öppningar under vätskenivån	Tryckavlastningsanordningar ^b (se 6.7.3.7)	Högsta fyllningsförhållande	

^a "Små" avser tankar med tankskal med diameter högst 1,5 m, "stora" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m utan isolering eller solskärm (se 6.7.3.2.12), "solskärm" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m och med solskärm (se 6.7.3.2.12), "isolerade" avser tankar med tankskal med diameter över 1,5 m och med isolering (se 6.7.3.2.12), (se definitionen för "beräkningsreferenstemperatur" i 6.7.3.1).

^b Uttrycket "normala" i kolumnen för tryckavlastningsanordningar innebär att sprängbleck enligt 6.7.3.7.3 inte krävs.

4.2.5.3 Särbestämmelser för UN-tankar

Särbestämmelser för UN-tankar är tillordnade vissa ämnen för att ange krav som är tillägg till eller ersätter dem som ges i UN-tankinstruktionerna eller bestämmelserna i kapitel 6.7. Särbestämmelser för UN-tankar markeras med koden TP och är tillordnade bestämda ämnen i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 11. Följande är en förteckning över särbestämmelserna för UN-tankar:

TP38: UN-tankinstruktion T9, angiven i de bestämmelser som gäller vid ikraftträdande av dessa bestämmelser (**Anm. enligt de internationella RID-bestämmelserna till och med den 31 december 2012**), får fortsatt tillämpas fram till och med den 31 december 2018.

TP39: UN-tankinstruktion T4, angiven i de bestämmelser som gäller vid ikraftträdande av dessa bestämmelser (**Anm. enligt de internationella RID-bestämmelserna till och med den 31 december 2012**), (**Anm. enligt de internationella RID-bestämmelserna till och med den 31 december 2012**), får fortsatt tillämpas fram till och med den 31 december 2018.

4.3.3.1.1

Anm 2. Särbestämmelse TU17 angiven i kapitel 3.2, tabell A, kolumn 13 för vissa gaser betyder att gasen endast får transporteras i batterivagnar eller MEG-containerar, vars element utgörs av kärl.

4.3.3.2.5

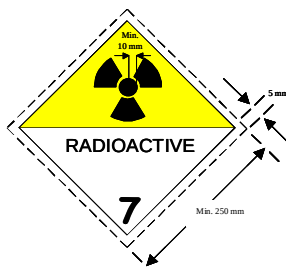
Tabell över gaser och gasblandningar, som får transporteras i cisternvagnar, batterivagnar, avmonterbara tankar, tankcontainerar och MEG-containerar, med angivelse av lägsta provtryck för tankarna och i förekommande fall högsta tillåtna fyllningsförhållande

UN-nr	Benämning	Klassifiseringskod	Lägsta provtryck för tankar				Högsta tillåtna fyllningsförhållande kg/l
			Med värmeisoleringskod		Utan värmeisoleringskod		
			MPa	bar	MPa	bar	
1067	DIKVÄVETETROXID (KVÄVEDIOXID)	2TOC	Endast i batterivagn och MEG-container, sammansatt av tryckkärl				
1076	FOSGEN	2TC	Endast i batterivagn och MEG-container, sammansatt av tryckkärl				
1081	TETRAFLUORETEN STABILISERAD	2F	Endast i batterivagnar och MEG-containerar, sammansatt av sömlösa kärl				

5.3.1.7.2

Storetikett för klass 7 ska vara minst 250 mm × 250 mm, med en svart linje 5 mm innanför kanten och parallell med denna och i övrigt enligt figuren nedan (förlaga nr 7D). Siffran "7" ska vara minst 25 mm hög. Bakgrundsfärgen på etikettens övre halva ska vara gul och på nedre halvan vit, medan färgen på strålningsymbolen och skriften ska vara svart. Användning av ordet "RADIOACTIVE" på nedre halvan är valfri för att möjliggöra att denna storetikett i stället används för att visa tillämpligt UN-nummer för sändningen.

Storetikett för radioaktiva ämnen i klass 7



(Nr 7D)

Symbol (strålningssymbol): svart;

Bakgrund: övre halvan gul med vit bård, nedre halvan vit;
Nedre halvan ska visa ordet "RADIOACTIVE" eller alternativt
tillämpligt UN nummer och siffran "7" i nedre hörnet.

5.4.1.1.5 Särskilda bestämmelser för bärgningsförpackningar och bärgningstryckkärl

Om farligt gods transporteras i en bärgningsförpackning eller bärgningstryckkärl ska i godsdeklarationen anges efter beskrivningen av godset: **"BÄRGNINGSFÖRPACKNING"** eller **"BÄRGNINGSTRYCKKÄRL"**

5.4.2 Stuvningsintyg för storcontainrar eller vagnar

Om en transport av farligt gods i storcontainer följs av en sjötransport, ska ett stuvningsintyg för containrar/fordon enligt avsnitt 5.4.2 ⁹ i IMDG-koden bifogas godsdeklarationen ¹⁰.

⁹ Den internationella sjöfartsorganisationen (IMO), internationella arbetsorganisationen (ILO) och FN:s ekonomiska kommission för Europa (ECE) har också ställt upp riktlinjer för lastning av gods i transportenheter och motsvarande utbildning, vilka publicerats av IMO ("IMO/ILO/UNECE Guidelines for packing of cargo transport units (CTUs)").

¹⁰ Avsnitt 5.4.2 i IMDG-koden föreskriver följande:

"5.4.2 Stuvningsintyg för containrar/fordon

5.4.2.1: Om farligt gods stuvats eller lastas i en container eller ett fordon, ska de som ansvarar för stuvningen av containern eller fordonet utfärda ett stuvningsintyg. Intyget ska ange containern/fordonets identifieringsnummer och intyga att stuvningen utförts enligt nedanstående villkor:

- .1 Containern/fordonet var rent, torrt och uppenbart lämpligt för stuvning av godset.
- .2 Kollin, som ska separeras från varandra enligt tillämpliga separeringsbestämmelser, har inte stuvats tillsammans i containern/fordonet (såvida inte tillstånd getts av behörig myndighet enligt 7.2.2.3 i IMDG-koden).
- .3 Alla kollin har kontrollerats med avseende på yttre skador och endast felfria kollin har lastats.
- .4 Fat har stuvats upprätt, såvida inget annat godkänts av den behöriga myndigheten, och allt gods har lastats på ett riktigt sätt och vid behov säkrats tillräckligt med surrningsmaterial för att passa transportmedlen för den avsedda ruten.
- .5 Gods lastat i bulk har fördelats jämnt i containern/fordonet.
- .6 För sändningar innehållande gods i klass 1, med undantag av riskgrupp 1.4: containern/fordonet är i konstruktionsmässigt felfritt skick enligt 7.4.6 i IMDG-koden.
- .7 Containern/fordonet och kollina är korrekt märkta, etiketterade och försedda med storetiketter.
- .8 Då koldioxid (CO₂-torris) i fast form används för kylning: containern/fordonet är märkt eller etiketterat på väl synlig plats på utsidan, t ex på dörrgaveln: "DANGEROUS CO₂ GAS (DRY

- 5.5.3.4.1 Kollin innehållande farligt gods som används för kylning eller konditionering ska märkas med den officiella transportbenämning som anges i tabell A i kapitel 3.2 för det farliga godset följt av tillämpligt uttryck "SOM KYLMEDEL" eller "SOM KONDITIONERINGSMEDEL".

Anm. I de internationella RID transporter ska denna text anges på ett officiellt språk i ursprungslandet. Om detta språk inte är engelska, franska, tyska eller italienska ska märkningen dessutom skrivas på engelska, franska, tyska eller italienska, såvida inte annat föreskrivs genom internationella överenskommelser mellan de länder som berörs av transporten.

5.5.3.6.2

(b) -----

Anm. I de internationella RID transporter ska denna text anges på ett officiellt språk i ursprungslandet. Om detta språk inte är engelska, franska, tyska eller italienska ska märkningen dessutom skrivas på engelska, franska, tyska eller italienska, såvida inte annat föreskrivs genom internationella överenskommelser mellan de länder som berörs av transporten.

- 5.5.3.7.1 Handlingar (såsom "bill of lading" (sjöfraktsedel), "cargo manifest" eller CMR-/CIM fraktsedel) kopplade till transport av vagnar eller containrar som har blivit kylda eller konditionerade och som inte har ventilerats fullständigt före transporten, ska innehålla följande uppgifter:

- (a) UN-numret föregånget av bokstäverna "UN", och
- (b) den officiella transportbenämning som anges i tabell A i kapitel 3.2 följt av tillämpligt uttryck "SOM KYLMEDEL" eller "SOM KONDITIONERINGSMEDEL".

Anm. I de internationella RID transporter ska denna text anges på ett av ursprungslandets officiella språk. Om det språket inte är engelska, franska eller

ICE) INSIDE. VENTILATE THOROUGHLY BEFORE ENTERING" [Innehåller farlig CO₂ gas (torris). Ventilera ordentligt innan inträde.], och

- .9 En godsdeklaration enligt 5.4.1 i IMDG-koden har mottagits för varje sändning med farligt gods som är lastad i containern/fordonet.

Anm. Stuvningsintyg för containrar/fordon krävs inte för tankar.

5.4.2.2: Informationen som krävs i godsdeklarationen och stuvningsintyget för containern/fordonet får sammanföras i en enda handling. I annat fall ska dessa dokument häftas samman. Om informationen är sammanförd i en enda handling, ska denna handling ha en undertecknad försäkran, med ordalydelsen: "It is declared that the packing of the goods into the container/vehicle has been carried out in accordance with the applicable provisions". Denna försäkran ska vara daterad och personen som undertecknar denna försäkran ska vara identifierad i handlingen. Underskrifter i faksimil är tillåtna, om tillämpliga lagar och bestämmelser stöder den rättsliga giltigheten av faksimilunderskrifter.

5.4.2.3: Om stuvningsintyg för containrar/fordon ställs till transportörens förfogande genom elektronisk databehandlingsteknik (EDP) eller elektronisk dataöverföringsteknik (EDI), får underskrifter vara elektroniska eller ersättas med att underskriftsberättigade personers namn anges (med versaler).

5.4.2.4: Då stuvningsintyg för containrar/fordon lämnas till transportören genom EDP-teknik eller EDI-teknik och det farliga godset därefter lämnas över till en transportör som kräver skriftlig transportdokumentation om det farliga godset, ska transportören säkerställa att den skriftliga dokumentationen innehåller noteringen "Original togs emot elektroniskt" och namnet på undertecknaren ska anges med versaler."

tyska, dessutom på engelska, franska eller tyska, såvida inte överenskommelser träffade mellan av transporten berörda länder föreskriver annat.

Till exempel: UN 1845, KOLDIOXID, FAST, SOM KYLMEDEL

6.2.2.7.2 Följande godkännandemärkning ska anbringas:

- (a) UN-förpackningssymbolen: 
Denna symbol får inte användas i annat syfte än att intyga att en förpackning, UN-tank eller MEG-container uppfyller relevanta bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 eller 6.7². Denna symbol får inte användas för tryckkärl, som endast uppfyller bestämmelserna i 6.2.3 - 6.2.5 (se 6.2.3.9),

6.2.2.9.2 Följande godkännandemärkning ska anbringas:

- (a) UN-förpackningssymbolen: 
Denna symbol får inte användas i något annat syfte än att intyga att en förpackning, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 eller 6.7²,

6.4.9.1 Kollin av typ B(M) ska uppfylla kraven för kollin av typ B(U) angivna i 6.4.8.1. Dock får för kollin andra villkor antas än de som anges i 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 och 6.4.8.9 - 6.4.8.15 ovan, efter godkännande av behörig myndighet. Dock ska så långt möjligt bestämmelserna för kollin av typ B(U) i 6.4.8.9 - 6.4.8.15 uppfyllas.

***Anm.** I de internationella RID transporter får för kollin, som kommer att transporteras uteslutande inom ett visst land eller uteslutande mellan vissa länder, andra villkor antas än de som anges i 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 och 6.4.8.9 - 6.4.8.15 ovan, efter godkännande av behöriga myndigheter i dessa länder.*

6.7.2.20.1

(c) godkännandeinformation

- (i) FN:s förpackningssymbol: ,
Denna symbol får endast användas för att visa att en förpackning, UN-tank eller MEG-container uppfyller tillämpliga bestämmelser i kapitel 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 eller 6.7²
(ii) godkännandeland,
(iii) ett TFÄ-besiktningsorgan (i fråga om klass 7 Strålsäkerhetscentralen) för typgodkännandet
(iv) typgodkännandenummer,
(v) bokstäverna "AA", om typen är godkänd enligt alternativa arrangemang (se 6.7.1.2),
(vi) tryckkärlskod som tankskalet har konstruerats efter,

6.7.3.5.4

För bottenöppningar för fyllning och tömning i UN-tankar använda för transport av brandfarliga och/eller giftiga ej kylda kondenserade gaser eller kemikalier under tryck ska den invändiga avstängningsventilen vara av snabbstängande typ, som stänger automatiskt i händelse av oavsiktlig rörelse hos UN-tanken under fyllning eller tömning eller vid omvälvning av brand. I UN-tankar med volym över 1000 liter ska denna anordning även kunna manövreras med fjärrkontroll

² Denna symbol används också för att intyga att flexibla bulkcontainrar som är tillåtna för andra transportslag uppfyller bestämmelserna i kapitel 6.8 i FN:s modellregelverk.

6.7.4.15.1

- — — — —
- (j) återkommande kontroll
- (i) typ av senaste återkommande kontroll (2,5-årsvis, femårsvis eller revisionskontroll),
 - (ii) datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),
 - (iii) identifieringsmärket för det anmälda organet av typ A som utfört eller bevitnat senaste kontroll.

6.7.5.13.1

- — — — —
- (g) återkommande kontroll
- (i) typ av senaste återkommande kontroll (2,5-årsvis, femårsvis eller revisionskontroll),
 - (ii) datum för senaste återkommande kontroll (månad och år),
 - (iii) identifieringsmärket för det anmälda organet av typ A som utfört eller bevitnat senaste kontroll.

6.8.2.2.1

För tillverkning av driftutrustning och strukturdelar får även lämpliga icke-metalliska material användas.

Fästena till påsvetsade konstruktioner ska vara utförda så att tankskalet hindras från att rivas upp i händelse av påkänningar vid olycka. Bestämmelserna i detta stycke betraktas som uppfyllda vid tillämpning av punkt 1.1.10 i UIC-normblad 573⁷ (Technical conditions for the construction of tank-wagons).

Utrustningens delar ska monteras så att de är skyddade mot risken att slitas loss eller skadas under transport eller hantering. De ska ha samma säkerhetsnivå som tankskalen och ska särskilt:

- vara kompatibla med de ämnen som transporteras; och
- uppfylla kraven i 6.8.2.1.1; och

Rörsystemet ska konstrueras, tillverkas och monteras så att risken för skador på grund av termisk utvidgning och krympning, mekanisk skakning och vibration undviks.

Tätheten hos driftutrustningen ska vara säkerställd, även i händelse av att cisternvagnen eller tankcontainern välter.

Packningar ska vara av ett material som är kompatibelt med det transporterade ämnet och ska bytas ut så snart deras funktionsduglighet nedsatts, t.ex. på grund av åldring.

Packningar som säkerställer tätheten hos armatur, som behöver manövreras vid normal användning av tanken, ska vara konstruerade och monterade så att de inte skadas då dessa anordningar manövreras.

6.8.2.3.1

— — — — —

För varje ny typ av cisternvagn, tankcontainer, växeltank, batterivagn eller MEG-container ska ett anmält organ av typ A (klass 2), Strålsäkerhetscentralen (klass 7) eller ett TFÄ-besiktningsorgan (alla andra klasser) utfärda ett certifikat som intygar att den kontrollerade tanktypen inklusive fastsättningsanordningar är lämplig för avsett ändamål och uppfyller bestämmelserna för tillverkning i 6.8.2.1, för utrustning i 6.8.2.2 och särbestämmelserna för de transporterade ämnena.

⁷ Sjunde utgåvan av UIC-normbladet tillämplig från den 1 januari 2008.

6.8.2.3.4 Vid ändring av en tank med ett giltigt, utgånet eller återkallat typgodkännande ska provning, kontroll och godkännande begränsas till de delar av tanken som ändrats. Ändringen ska uppfylla bestämmelserna i dessa bestämmelser som är tillämpliga vid tidpunkten för ändringen. För alla delar av tanken som inte påverkas av ändringen, förblir dokumentationen för första typgodkännandet giltigt.

En ändring kan gälla för en eller flera tankar som ingår i ett typgodkännande.

Ett certifikat som godkänner ändringen ska utfärdas av ett anmält organ av typ A (klass 2), av Strålsäkerhetscentralen (klass 7) eller av ett TFÄ-besiktningsorgan (alla andra klasser) (*Anm. i den internationella RID-bestämmelserna av den behörig myndighet av någon fördragsstat till RID eller av denne utsett organ*). Certifikatet ska utgöra en del av tankdokumentationen.

Varje ansökan om godkännandecertifikat för en ändring ska lämnas till ett enda anmält organ av typ A (*Anm. i den internationella RID-bestämmelserna den behöriga myndigheten eller av denna utsett organ*).

Varje ansökan om godkännandecertifikat för en ändring ska lämnas till en enda av de myndigheter som nämns ovan.

6.8.2.4.6

Anm. I de internationella RID-bestämmelserna ingår följande i 6.8.2.4.6:

8. Den sakkunnige ska ha tillräcklig ansvarsförsäkring, såvida inte ansvaret enligt nationell lagstiftning åvilar staten eller företaget han tillhör.

Dessa krav anses som uppfyllda för:

- personalen hos ett anmält organ enligt direktiv 2010/35/EU;
- personer som godkänts på grundval av ett ackrediteringsförfarande enligt EN ISO/IEC 17020:2004 (Allmänna krav på verksamhet hos olika typer av organisationer som utför kontroll).

6.8.4

Särbestämmelser

TE12 Tankar ska vara försedda med värmeisolering enligt 6.8.3.2.14. Solskärm och delar av tanken som inte skyddas av den, eller ytterskalet till en fullständig isolering, ska vara vitmålade eller ha en blank metallyta. Färgen ska rengöras före varje transport och förnyas om den gulnar eller skadas. Värmeisoleringen ska vara fri från brännbart material. Tankar ska vara utrustade med temperatursensorer.

Tankarna ska vara utrustade med säkerhetsventiler och tryckavlastningsanordningar för nödläge. Vakuumventiler får också användas. Tryckavlastningsanordningarnas öppningstryck ska bestämmas med hänsyn både till den organiska peroxidens egenskaper och tankens konstruktionsegenskaper. Smältsäkringar är inte tillåtna i tankskalet.

Tankarna ska vara utrustade med fjäderbelastade säkerhetsventiler för att förhindra att avsevärt tryck utvecklas i tanken av sönderdelningsprodukter och ångor, som kan bildas vid 50 °C. Säkerhetsventiler ska ha en avblåsningskapacitet och ett öppningstryck som bestäms utgående från resultatet av provningen som anges i särbestämmelse TA2. Öppningstrycket får emellertid aldrig medge att vätska rinner ut ur ventilen om tanken välter.

Tryckavlastningsanordningarna för nödläge får vara av fjäderbelastad typ eller av sprängbleckstyp, konstruerade för att ventileras ut alla sönderdelningsprodukter och ångor som avges vid självaccelererande sönderfall eller under en tid av minst en timme med total brandomvälvning, under betingelser som

bestäms med följande formel: $q = 70961 F A^{0,82}$,

där:

q = värmeupptagning [W];

A = vätt yta [m^2];

F = isolerfaktor;

$F = 1$, för oisolerade tankar, eller;

$F = \frac{U(923 - T_{p0})}{47032}$, för isolerade tankar,

dör:

$U = K/L$ = värmegenomgångstal för isoleringen [$W m^{-2} K^{-1}$];

K = värmeledningsförmåga för isolermaterialet [$W m^{-1} K^{-1}$];

L = tjocklek på isolermaterialet [m];

T_{p0} = temperatur hos peroxiden vid tryckavlastning [K].

Öppningstrycket för tryckavlastningsanordningarna ska vara högre än det som anges ovan och bestämmas utgående från resultat av provningen som anges i särbestämmelse TA2. Tryckavlastningsanordningarna ska dimensioneras så att högsta trycket i tanken aldrig överstiger tankens provtryck.

Anm. Ett exempel på metod att dimensionera avlastningsanordningarna för nödläge finns i bilaga 5 i testhandboken.

För fullständigt isolerade tankar ska kapacitet och öppningstryck hos avlastningsanordningarna för nödläge bestämmas under antagande av förlust av isolering på 1 % av tankens yta. Vakuumentiler och fjäderbelastade ventiler på tankarna ska förses med flamskydd, utom då de transporterade ämnena och deras sönderdelningsprodukter inte är brandfarliga. Hänsyn ska tas till den minskning av avblåsningskapaciteten som orsakas av flamskyddet.

TT3 (Tills vidare blank.)	Oavsett kraven i 6.8.2.4.2 ska återkommande kontroll ske senast vart åttonde år och innefatta kontroll av godstjockleken med hjälp av lämplig utrustning. För sådana tankar ska täthetsprovning och funktionskontroll enligt 6.8.2.4.3 utföras senast vart fjärde år.
TT4 Tankarna ska undersökas med avseende på korrosionsbeständighet med lämplig utrustning (t.ex. ultraljud) med intervall på högst 4 år.	2½ år.

- | | | |
|------------|---|-----------------------|
| TT5 | Vätsketryckprovning av tankarna ska upprepas med intervall på högst 4 år. | 2½ år. |
| TT6 | Återkommande kontroll av tankarna, inklusive vätsketryckprovning, ska genomföras åtminstone vart fjärde år. | (Tills vidare blank.) |
-
- TM3** Tankar ska på skylten som krävs i 6.8.2.5.1 även förse med officiell transportbenämning på godkända ämnen och med tankens högsta tillåtna lastvikt i kg.
- | | |
|---|--|
| Lastgränserna enligt 6.8.2.5.2 ska bestämmas för angivna ämnen med hänsyn till högsta tillåtna lastvikt för tanken. | |
|---|--|
- TM6** Cisternvagnar ska förse med ett orangefärgat band enligt 5.3.5.
- | | |
|--|-----------------------|
| | (Tills vidare blank.) |
|--|-----------------------|

KAPITEL 6.9

Anm. 2: I de internationelle RID bestämmelser utförs de uppgifter som i detta kapitel ålagts TFÄ-besiktningsorgan av en i RID bestämmelser avsedd behörig myndighet eller en sammanslutning som den har godkänt.