

Tjenesteskriver utgitt av Norges Statsbaner  
Hovedadministrasjonen  
=



**FORSKRIFTER FOR  
TRANSPORT AV FARLIGE STOFFER  
PÅ NORGES STATSBANER**

Gjelder fra og med 1. juli 1973.

Ved dette trykk oppheves trykk 425 av februar 1957  
med tilhørende rettelsesblader, samt Hst.sirk. nr. 109/63,  
Hst.sirk. nr. 60/67 og Had.sirk. nr. 182/70.



*H. Clausen*

656.2.073.436 (481) US 6  
**Liste over rettelsesblad.**

Rettelsesbladet skal etter foretatt komplettering av trykket registreres her.

Rettelsesblad			Rettelsesblad				
nr.	Innført		Merknad	nr.	Innført		Merknad
	den	av			den	av	
1	2/3-75	Mag	Sept. 1974	19			
2				20			
3				21			
4	134.83	My	1. mads 1981	22			
5				23			
6				24			
7				25			
8				26			
9				27			
10				28			
11				29			
12				30			
13				31			
14				32			
15				33			
16				34			
17				35			
18				36			

Trykk 425 deles ut til:

Stasjonspersonale

Lokomotivpersonale

Konduktørpersonale

Adm. pers. i nødvendig utstrekning

## INN H O L D

Art. nr.

### Fellesforskrifter.

Stoffinndeling .....	1
Ansvarsbestemmelser .....	2
Ekspedering som ekspressgods eller reisegods ....	3
Internasjonale transporter .....	4
Emballasjeforskrifter .....	5
Merking .....	6
Sammenlessingsforbud .....	7
Fraktbrev .....	8
Transportforskrifter .....	9
Småbeholdere .....	10
Storbeholdere .....	11
Tankvognner .....	12

### Klasse 1 a. Særlig farlige eksplosive stoffer og gjenstander.

Emballasjeforskrifter .....	20
Merking .....	21
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	22
Transportforskrifter .....	23
Sammenlessingsforbud .....	24
Henting .....	25

### Klasse 1 b. Farlige eksplosive stoffer og gjenstander.

Emballasjeforskrifter .....	30
Merking .....	31
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	32
Transportforskrifter .....	33
Sammenlessingsforbud .....	34
Henting .....	35

### Klasse 1 c. Eksplosive stoffer og gjenstander.

Emballasjeforskrifter .....	40
Merking .....	41
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	42
Transportforskrifter .....	43
Sammenlessingsforbud .....	44
Henting .....	45

**Klasse 2. Komprimerte, flytende og under trykk  
opløste gasser.**

Emballasjeforskrifter .....	50
Merking .....	51
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	52
Transportforskrifter .....	53
Sammenlessingsforbud .....	54
Henting .....	55
Underretning om transporter .....	56
Tilsyn .....	57
Gassvernustyr .....	58

**Klasse 3. Brannfarlige væsker.**

Emballasjeforskrifter .....	60
Merking .....	61
Fraktbrev .....	62
Transportforskrifter .....	63
Sammenlessingsforbud .....	64
Henting .....	65

**Klasse 4.1. Brannfarlige faste stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	70
Merking .....	71
Fraktbrev .....	72
Transportforskrifter .....	73
Sammenlessingsforbud .....	74
Henting .....	75

**Klasse 4.2. Selvantennende stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	80
Merking .....	81
Fraktbrev .....	82
Transportforskrifter .....	83
Sammenlessingsforbud .....	84
Henting .....	85

**Klasse 4.3. Stoffer som i berøring med vann  
utvikler brennbare gasser.**

Emballasjeforskrifter .....	90
Merking .....	91
Fraktbrev .....	92
Transportforskrifter .....	93
Sammenlessingsforbud .....	94
Henting .....	95

**Klasse 5.1. Stoffer som ved opphetning avgir  
surstoff (oksyderende stoffer).**

Emballasjeforskrifter .....	100
Merking .....	101
Fraktbrev .....	102
Transportforskrifter .....	103
Sammenlessingsforbud .....	104
Henting .....	105

**Klasse 5.2. Organiske peroksyder.**

Emballasjeforskrifter .....	110
Merking .....	111
Fraktbrev .....	112
Transportforskrifter .....	113
Sammenlessingsforbud .....	114
Henting .....	115

**Klasse 6. Giftige stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	120
Merking .....	121
Fraktbrev .....	122
Transportforskrifter .....	123
Sammenlessingsforbud .....	124
Henting .....	125

**Klasse 7. Radioaktive stoffer.**

Radioaktive stoffer og gjenstander som på visse vil- kår er unntatt fra bestemmelsene i klasse 7 ....	130
Gruppeinndeling .....	131
Emballasjeforskrifter .....	132
Inndeling i transportkategori .....	133
Fastsettelse av transportindeks .....	134
Merking .....	135
Transportforskrifter .....	136
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	137
Sammenlessingsforbud .....	138
Henting .....	139
Spesielle forskrifter .....	140

**Klasse 8. Etsende stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	150
Merking .....	151
Fraktbrev .....	152
Transportforskrifter .....	153
Sammenlessingsforbud .....	154
Henting .....	155

### **Kruttog.**

Alminnelige bestemmelser .....	160
Bekjentgjøring .....	161
Kopling .....	162
Dekningsvogner .....	163
Framføring i tog trukket av forbrenningsmotorvogn	164
Tilsyn .....	165
Framføring av dynamitt i rutemessig personførende godstog .....	166

### **Dekningsvogner.**

Alminnelige bestemmelser .....	170
Tabell over antall dekningsvogner .....	171

### **Transport av industrigasser.**

Anbringelse av gassvernustyr .....	180
Beredskap ved eventuell gasslekkasje .....	181

Bilag 1: Oversikt over stasjoner som er tildelt Bilag I til CIM (RID).

Bilag 2: Faresedler.

Bilag 3: Blankett 001.523.19 (552a).

Bilag 4: Blankett 001.523.20 (552b).

## FELLESFORSKRIFTER

### 1. Stoffinndeling.

1.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under trykk 425 er inndelt i følgende klasser:

- Klasse 1. Eksplosive stoffer og gjenstander.
- Klasse 2. Komprimerte, flytende og under trykk oppløste gasser.
- Klasse 3. Brannfarlige væsker.
- Klasse 4.1. Brannfarlige faste stoffer.
- Klasse 4.2. Selvantennende stoffer.
- Klasse 4.3. Stoffer som i berøring med vann utvikler brennbare gasser.
- Klasse 5.1. Stoffer som ved opphetning avgir surstoff (oksyderende stoffer).
- Klasse 5.2. Organiske peroksyder.
- Klasse 6. Giftige stoffer.
- Klasse 7. Radioaktive stoffer.
- Klasse 8. Etsende stoffer.

2.1. I alfabetisk fortegnelse er angitt i hvilken klasse de enkelte stoffer og gjenstander hører inn under, og i hvilket art. nr. bestemmelser for emballasje, merking, transportforskrifter, sammenlessingsforbud og henting kan finnes. Alfabetisk fortegnelse er bare veiledende, også stoffer og gjenstander som ikke er spesielt nevnt der kan komme inn under trykk 425, se art. 8.

### 2. Ansvarsbestemmelser.

1.1. Når ikke særskilte bestemmelser er fastsatt i dette trykk, gjelder bestemmelsene i trykk 801 Befordringsvedtekter for Norges Statsbaner i den utstrekning de kan komme til anvendelse.

2.1. Jernbanens ansvar opphører hvis stoffer og gjenstander som hører inn under trykk 425 ikke blir hentet innen eventuell fastsatt frist. Hvis slik frist ikke er fastsatt, opphører ansvaret 48 timer etter at mottakeren er underrettet om godsets ankomst.

3.1. Hvis det ved befordring av stoffer og gjenstander som hører inn under trykk 425 oppstår skade på annet gods, jernbanens eller tredjemanns eiendeler, eller på passasjerer, blir ansvarsforholdet å avgjøre etter gjeldende rett.

### 3. Ekspedering som ekspressgods eller reisegods.

1.1. Ekspedering som ekspressgods kan skje i den utstrekning farlige stoffer eller gjenstander tillates framført i tog med reisende.

2.1. Ekspedering som reisegods er bare tillatt i den utstrekning dette er spesielt nevnt for vedkommende stoffer eller gjenstander i de enkelte klasser.

3.1. I de tilfeller det for farlige stoffer eller gjenstander foreligger vektbegrensning for framføring i tog med reisende eller sammenlesingsforbud, skal senderstasjonen ved forsendelse som ekspressgods eller reisegods gjøre togføreren oppmerksom på forsendelsen. Ved forsendelse fra underveisstasjon skal denne gi underretning til togets utgangsstasjon eller eventuelle overgangsstasjoner som sørger for underretning til togføreren av hensyn til vektbegrensning, sammenlessingsforbud m. v. Togføreren skal gi nødvendig underretning ved togførerbytte.

#### 4. Internasjonale transporter.

1.1. Ved befordring av farlige stoffer og gjenstander til stasjoner utenfor Norge, skal bestemmelsene i Bilag I til CIM (RID) følges. Hvilke stasjoner som er tildelt RID, framgår av bilag 1 og ved behov kan en av disse stasjoner forespørres.

#### 5. Emballasjeforskrifter.

1.1. Hvis ikke annet er bestemt under «Emballasjeforskrifter» i de enkelte klasser, gjelder forskriftene i denne artikkel. Senderen har ansvaret for at disse blir overholdt.

2.1. Emballasjen med lukkeinnretninger skal på alle måter være så solid at den ikke går i stykker underveis, og slik at den kan tåle normale påkjenninger som kan oppstå under transport på jernbane.

Når ytteremballasje er foreskrevet eller tillatt, skal inneremballasjen ligge fast i denne.

Gjenstander og inneremballasje tillates pakket enkeltvis eller flere sammen i samme ytteremballasje.

Farlig stoff i inneremballasje må ikke pakkes i ytteremballasje sammen med andre stoffer hvis en eventuell lekkasje kan føre til at stoffene reagerer farlig med hverandre.

2.2. Emballasjen skal være lukket på en slik måte og være av en slik beskaffenhet at intet av innholdet kan komme ut under transporten.

3.1. Emballasjen med lukkeinnretninger må ikke forårsake noen farlig forandring av innholdet, og innholdet må ikke forårsake en farlig forandring av emballasjen med lukkeinnretninger.



4.1. Beholdere med lukkeinnretninger må kunne motstå det trykk som under normale transportforhold kan utvikles inne i beholderen, også når det tas hensyn til tilstedeværelsen av luft.

For dette formål må det være et tilstrekkelig fyllingsfritt rom, hvis størrelse fastsettes under hensyntagen til forskjellen mellom stoffenes temperatur ved påfyllingen og den høyeste middeltemperatur som vil kunne oppstå under transporten.

5.1. Flasker og andre beholdere av glass skal være feilfri. For beholdere som kan ha en bruttovekt som overstiger 35 kg, skal veggtykkelsen være minst 3 mm, og for andre beholdere minst 2 mm.

5.2. Når beholdere av glass, porselen eller steintøy o. l. er foreskrevet eller tillatt, skal de pakkes i ytteremballasje som effektivt beskytter beholderen mot støt.

6.1. Pakningsmaterialet må ikke forårsake noen farlig forandring av innholdet.

6.2. Hvis kolloiets innhold er flytende eller kan avgi væske, skal pakningsmaterialet være absorberende og i passende mengde i forhold til væskens volum slik at det eventuelt kan suge opp all væsken.

7.1. Ved innlevering til transport skal kolloienes utside ikke være tilført av noe farlig stoff.

8.1. Metallfat som kan ha en bruttovekt som overstiger 60 kg skal være utstyrt med forsterkningsribber eller rulleringer. Overstiger bruttovekten 275 kg skal fatet være utstyrt med rulleringer og endeforsterkninger.

9.1. Hvis det i trykk 425 er angitt vekt av et stoff er dette *nettovekt* av det farlige stoff.

10.1. Som lett brekkbart *kolli* skal bare forstås beholdere av glass, porselen, steintøy o. l. som ikke er omgitt av ytteremballasje med *hele vegger* som effektivt beskytter beholderen mot støt.

## 6. Merking.

1.1. Kolli skal være forsynt med de faresedler som er foreskrevet for vedkommende stoff i de enkelte klasser. Faresedlenes utseende og nummerering framgår av bilag 2.

**2.1.** Kolli med lett brekkbar beholder som ikke er synlig fra utsiden, skal være merket med fareseddel nr. 9. Inneholder den lett brekkbare beholder væske, skal kolliet også være merket med fareseddel nr. 8, denne seddel skal anbringes på to motstående sider av kolliet.

**3.1.** Foreskrevet fareseddel skal anbringes på begge sider av vogn.

*Merk: Ved framføring av ekspressgods- og/eller reisegodsforsendelser skal merking av vogn med fareseddel ikke foretas.*

**3.2.** Ved vognlasttransport — unntatt samlast — behøver ikke de enkelte kolli være merket med fareseddel.

**4.1.** Faresedlene skal klebes på kolli og vogner, eller festes på annen tilfredsstillende måte. I stedet for fareseddel kan det anbringes varig merking som skal være overensstemmende med den foreskrevne fareseddel. I de tilfeller det er nevnt i de enkelte klasser, kan vognene også merkes med varig påskrift «Skiftes forsiktig».

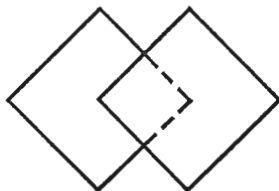
**5.1.** Det påligger senderen å anbringe de foreskrevne faresedler på

- a) kolli,
- b) alle typer beholdere (containere),
- c) vogner, når de er ekspedert som vognlast.

I andre tilfelle enn nevnt foran påligger det jernbanen å anbringe de foreskrevne faresedler på vognene.

**6.1.** Iakttagelse av bestemmelsene om sammenlessingsforbud retter seg etter de faresedler som i henhold til bestemmelsene i de enkelte klasser, skal anbringes på de enkelte kolli.

Hvis kolli etter bestemmelsene skal være forsynt med to faresedler av samme slag, skal de være anbragt på følgende måte:



**7.1.** Faresedler på vogn skal fjernes straks vedkommende kolli er lesst ut av vognen.

## 7. Sammenlessingsforbud.

1.1. For en del farlige stoffer og gjenstander er det fastsatt sammenlessingsforbud med bestemte andre farlige stoffer og gjenstander. Eventuelt sammenlessingsforbud framgår av bestemmelsene i de enkelte klasser.

2.1. Når innlasting i vogn foretas av avsender, er denne ansvarlig for at eventuelt sammenlessingsforbud overholdes.

## 8. Fraktbrev.

1.1. Ved beskrivelse av sendingens innhold i fraktbrevet skal et av de navn som er ført opp i alfabetisk fortegnelse nyttes. Hvis vedkommende godsslag ikke er spesielt nevnt i alfabetisk fortegnelse, men det på grunn av sin natur eller faregrad hører inn under trykk 425, skal det benevnes ved sin kjemiske betegnelse, eller ved den betegnelse som er vanlig anvendt i handelen. *Godsslagets benevning skal understrekes med rødt.*

## 9. Transportforskrifter.

1.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under trykk 425 tillates framført i tog med reisende og i vogn med reisende og/eller togbetjening bare i den utstrekning dette er spesielt nevnt under «Transportforskrifter» i de enkelte klasser.

2.1. Det tillates bare nyttet vogner som er utstyrt med rullelager. Hvis ikke annet er bestemt under «Transportforskrifter» i de enkelte klasser, kan kolli lesses:

- a) i lukket vogn,
- b) på åpen vogn dekket med presenning,
- c) på åpen vogn.

2.2. Kolli med emballasje som er ømfintlig for væte skal lesses i lukket vogn eller på åpen vogn dekket med presenning.

3.1. Kolliene skal lesses slik i vognene at de ikke kan forskyves, ikke falle overende eller falle ned. De skal også beskyttes mot skade fra andre kolli.

3.2. Beholdere for væsker som er utstyr med luftings- eller sikkerhetsinnretninger, skal lesses slik at åpninger og innretninger kommer opp.

**10. Småbeholdere (inntil 3 m<sup>3</sup>).**

1.1. Med unntak av lett brekkbare kolli, og når annet ikke er bestemt, kan kolli som inneholder stoffer og gjenstander som hører inn under trykk 425 sendes i småbeholdere.

2.1. Eventuelt sammenlessingsforbud gjelder også for kolli som sendes i småbeholdere.

**11. Storbereholdere (storcontainere).**

1.1. For befordring i storbereholdere (storcontainere) gjelder de samme bestemmelser som for vogner.

**12. Tankvogner.**

1.1. Transport i tankvogn er tillatt når stoffenes beskaffenhet gjør dette mulig, og når annet ikke er bestemt i de enkelte klasser.

2.1. Tankvogn som angis til befordring, skal ikke være tilsølt av farlig stoff.

**13—19. (Reservennummer.)**

**KLASSE 1.**  
**EKSPLOSIVE STOFFER OG GJENSTANDER**

**Stoffer som er utelukket fra befordring.**

Nitroglyserin, nitroglykol og liknende sprengstoffer samt knallkvikk-sølv, knallsølv, blyacid og liknende sprengstoffer tillates *ikke* sendt med jernbanen i ublandet tilstand, men bare som bestanddel av sprengstoffer, krutt, ammunisjon eller fyrverkerisaker.

**Inndeling av eksplosive stoffer og gjenstander.**

På grunn av den ulike faregrad ved transport av eksplosive stoffer og gjenstander på jernbane er disse fordelt på klassene 1 a, 1 b og 1 c.

**KLASSE 1a.****SÆRLIG FÆRLIGE EKSPLOSIVE STOFFER OG GJENSTANDER****20. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen m. v. skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter, fastsatt i medhold med Ildsfarlighetsloven av 3. mai 1871, jfr. Kgl. res. av 26. oktober 1934 med senere endringer.

2.1. Emballasjen m. v. for militære eksplosiver og militær ammunisjon skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt av Forsvaret.

**21. Merking.**

1.1. Kolli skal være tydelig merket med innholdets navn og vekten av det, eventuelt kvantum (antall).

1.2. Kolli skal være merket med en fareseddel nr. 1.

1.3. Kolli som inneholder *fenghetter, elektriske tennere eller detonerende lunte*, skal være merket med to faresedler nr. 1.

2.1. Kolli som inneholder følgende sprengstoffer skal være merket:

- a) *sprengstoffer av dynamittklassen*: «Eksplosiv» og «Farlig sprengstoff»,
- b) *sortkrutt*: «Eksplosiv»,
- c) *fenghetter, elektriske tennere, detonerende lunte*: «Tåler ikke støt».

3.1. Vogn som er lesst med mer enn 50 kg av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1 a eller med mer enn 20 000 fenghetter eller elektriske tennere, skal på begge sider være tydelig merket med blankett 001.523.19 (552a), se bilag 3.

**22. Fraktbrev og ansvarserklæring.**

1.1. Fraktbrev skal være påført en erklæring, undertegnet av senderen, om at forsendelsen er forskriftsmessig pakket.

1.2. Fraktbrev skal påstemples eller påskrives med rødt «Eksplosiver» slik at det er lett synlig under sortering.

2.1. Stoffe og gjenstander som hører inn under klasse 1 a mottas først når senderen har levert skriftlig erklæring på blankett 001.525.20 (338) om at han vil sørge for at godset blir hentet innen 2 timer etter at underretning om ankomsten er gitt og at han vil bære omkostningene ved de sikkerhetsforanstaltninger som måtte anses nød-

vendige på bestemmelsesstasjonen, hvis godset ikke blir hentet innen denne tid.

3.1. Erklæringer som nevnt i pkt. 1.1 og 2.1 kan sløyfes når senderen har levert generell ansvarserklæring til vedkommende distrikt-sjef om at nevnte betingelser vil bli oppfylt. De stasjoner hvor det regelmessig ekspederes forsendelser fra den aktuelle sender, skal underrettes om at generell ansvarserklæring er levert.

### 23. Transportforskrifter.

1.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1a, skal sendes i lukket godsvogn eller i godsavdeling i person- eller konduktør-vogn. Kolliene skal ikke legges i mer enn 4 lag. Lessingen skal foretas slik at kolliene ikke kan bevege seg i forhold til hverandre.

Unntak: Forsendelser mellom militære avdelinger kan framføres på åpen vogn når dette forlanges av senderen, og når den som er ansvarlig for opplastingen gir følgende påtegning i fraktbrevet: «Transport på åpen vogn er forsvarlig». Påtegningen skal underskrives med navn og militær grad.

2.1. Inntil 50 kg netto av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1a eller inntil 20 000 fenghetter eller elektriske tennere, til-lates framført i tog med reisende og kan sendes i vogn med reisende eller togbetjening.

3.1. Større mengder enn nevnt i pkt. 2.1 skal sendes i særskilte gods-tog som framføres som kruttog, se art. 160—166.

4.1. Vogn som inneholder større mengder enn nevnt i pkt. 2.1, av stoffer eller gjenstander som hører inn under klasse 1a, skal ikke nyttes som bremsevogn. Er vognen utstyrt med trykkluftbremse, skal denne avstenges.

### 24. Sammenlessingsforbud.

1.1. Kolli merket med *en* fareseddel nr. 1, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

- a) to faresedler nr. 1,
- b) en fareseddel nr. 2A, 2C, 2D, 4, 6A, 6B eller 6C,
- c) en eller to faresedler nr. 2B, 3 eller 5.

1.2. Kolli merket med *to* faresedler nr. 1 skal ikke sendes i samme vogn som:

- a) kolli merket med en fareseddel nr. 1,
- b) kolli nevnt under pkt. 1.1 b) og c).

25—29

**25. Henting.**

1.1. Sendinger som hører inn under klasse 1a skal hentes snarest mulig og innen 2 timer etter at mottakeren er gitt underretning om ankomsten. I motsatt fall har jernbanen rett til for senderens regning å treffe de sikkerhetsforanstaltninger som anses nødvendige.

**26—29. (Reservennummer.)**



**KLASSE 1b.**  
**FARLIGE EKSPLOSIVE STOFFER OG GJENSTANDER**

**30. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen m. v. skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter, fastsatt i medhold av Ildsfarlighetsloven av 3. mai 1871, jfr. Kgl. res. av 26. oktober 1934 med senere endringer.

2.1. Emballasjen m. v. for militære eksplosiver og militær ammunisjon skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt av Forsvaret.

**31. Merking.**

1.1. Kolli skal være tydelig merket med innholdets navn og vekten av det, eventuelt kvantum (antall).

1.2. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 1.

3.1. Vogn som er lesst med mer enn 50 kg av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1b, skal på begge sider være tydelig merket med blankett 001.523.20 (552b), se bilag 4.

**32. Fraktbrev og ansvarserklæring.**

1.1. Fraktbrev skal være påført en erklæring, undertegnet av senderen, om at forsendelsen er forskriftsmessig pakket. Denne erklæring kan sløyfes når senderen har levert generell ansvarserklæring til vedkommende distriktsjef om at nevnte betingelse vil bli oppfylt. De stasjoner hvor det regelmessig ekspederes forsendelser fra den aktuelle sender, skal underrettes om at generell ansvarserklæring er levert.

**33. Transportforskrifter.**

1.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1b skal sendes i lukket godsvogn eller i godsavdeling i person- eller konduktørvogn.

Unntak: Forsendelser mellom militære avdelinger kan framføres på åpen vogn når dette forlanges av senderen, og når den som er ansvarlig for opplastingen gir følgende påtegning i fraktbrevet: «Transport på åpen vogn er forsvarlig». Påtegningen skal underskrives med navn og militær grad.

2.1. Inntil 50 kg netto av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1b, tillates framført i tog med reisende og kan sendes i vogn med reisende eller togetjenning.

3.1. For vogn som inneholder mer enn 50 kg netto gjelder særlige regler for vognens plassering i toget og for dekningsvogner, se art. 160—166.

4.1. Vogn som inneholder større mengder enn nevnt i pkt. 2.1 av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1b, skal ikke nyttes som bremsevogn. Er vognen utstyrt med trykkluftbremse, skal denne avstenges.

5.1. Hvis det i samme vogn sendes stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1b sammen med stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1a, skal alt regnes til klasse 1a.

#### **34. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli merket med en fareseddel nr. 1, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

- a) to faresedler nr. 1,
- b) en fareseddel nr. 2A, 2C, 2D, 4, 6A, 6B eller 6C,
- c) en eller to faresedler nr. 2B, 3 eller 5.

#### **35. Henting.**

1.1. Sendinger som hører inn under klasse 1b skal hentes snarest mulig etter at mottakeren har fått underretning om ankomsten.

#### **36—39. (Reservennummer.)**

**KLASSE 1c.**  
**EKSPLOSIVE STOFFER OG GJENSTANDER**

**40. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen m. v. skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter, fastsatt i medhold av Ildsfarlighetsloven av 3. mai 1871, jfr. Kgl. res. av 26. oktober 1934 med senere endringer.

2.1. Emballasjen m. v. for militære eksplosiver og militær ammunisjon skal være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt av Forsvaret.

**41. Merking.**

1.1. Alle kolli skal være tydelig merket med innholdets navn og vekten av det, eventuelt kvantum (antall).

**42. Fraktbrev og ansvarserklæring.**

1.1. Fraktbrev skal være påført en erklæring, undertegnet av senderen, om at forsendelsen er forskriftsmessig pakket. Denne erklæring kan sløyfes når senderen har levert generell ansvarserklæring til vedkommende distriktsjef om at nevnte betingelse vil bli oppfylt. De stasjoner hvor det regelmessig ekspederes forsendelser fra den aktuelle sender, skal underrettes om at generell ansvarserklæring er levert.

**43. Transportforskrifter.**

1.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1c skal sendes i lukket godsvogn eller i godsavdeling i person- eller konduktørvogn.

Unntak: Forsendelser mellom militære avdelinger kan framføres på åpen vogn når dette forlanges av senderen, og når den som er ansvarlig for opplastingen gir følgende påtegning i fraktbrevet: «Transport på åpen vogn er forsvarlig». Påtegningen skal underskrives med navn og militær grad.

2.1. Stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1c tillates framført i tog med reisende uten vektbegrensning.

3.1. Reisende kan ekspedere inntil 2 000 håndvåpenpatroner som reisegods. Distriktsjefen kan i spesielle tilfeller tillate et større antall. I samme tog skal det på denne måte ikke befordres mer enn 20 000 håndvåpenpatroner.

Merk: Uten hinder av ovenstående bestemmelse tillates det reisende som under utøvelse av offentlig tjeneste bærer skytevåpen, så vel som jegere og skyttere, å ta med i personvogn inntil 500 håndvåpenpatroner (se trykk 801, § 19 pkt. 2).

**44. Sammenlessingsforbud.**

Ingen spesielle forskrifter.

**45. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**46—49. (Reservennummer.)**

**KLASSE 2.**  
**KOMPRIMERTE, FLYTENDE OG UNDER TRYKK**  
**OPPLØSTE GASSER**

**50. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Beholdernes framstillingsmåte, utrustning, prøving og fylling skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID), hvis ikke særlige forskrifter er fastsatt av norsk myndighet.

2.1. For ammoniakk, klor og svoveldioksyd skal emballasjen m. v. være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt av Arbeidstilsynets kjelkontroll.

2.2. For propan, butan og liknende kullvannstoffer samt for metylklorid og liknende klorerte kullvannstoffer skal emballasjen m. v. være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt i medhold av Ildsfarlighetsloven av 3. mai 1871 med senere endringer.

2.3. For acetylen skal emballasjen m. v. være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt i Dissousgassforskriftene av 1920.

**51. Merking.**

1.1. Metallbeholdere — unntatt aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass — skal på lett synlig sted ha følgende merking:

- a) gassens uforkortede navn, beholderens fabrikat eller eier samt dens løpenummer,
- b) beholderens egenvekt med tilbehør som ventiler, metallprop- per o. l., men uten beskyttelseskappen,
- c) prøvetrykkets størrelse og dato for siste prøve,
- d) vedkommende kontrollørs stempel,
- e) for komprimerte gasser: beholderens høyeste fyllingstrykk,
- f) for flytende gasser: beholderens innvendige volum og største tillatte vekt av innhold,
- g) for propan, butan o. l.: «Meget ildsfarlig» som kan utføres med påklebede etiketter eller med påmalt tekst.

1.2. Merkingen skal gjøres ved gravering eller stemping på en forsterket del av beholderens gods, eller på en varig festet ring eller plate. Gassens navn kan i tillegg males på beholderen med varig og godt synlig farge.

2.1. På *alle tankvognbeholdere* skal følgende merking enten slås inn i selve tanken uten å svekke dennes styrke, eller på påsveiset rustfritt skilt:

Fabrikantens navn eller dennes fabrikkmerke og beholderens serienummer.

Prøvetrykkets størrelse, dato for siste prøve og vedkommende kontrollørs stempel.

Dessuten gjelder følgende:

- a) på beholdere som er bestemt til bruk for bare en slags gass: gassartens uforkortede navn, for komprimerte gasser: beholderens høyeste fyllingstrykk, for flytende gasser: beholderens innvendige volum og største tillatte vekt av innhold,
- b) på beholdere som er bestemt til vekselvis bruk for flere gasser: beholderens innvendige volum,
- c) på beholdere for nedkjølte flytende gasser: driftstrykket for vedkommende gass.

2.2. På *alle tankvogners vognskilt* skal følgende være påmalt:

Eierens navn.

Vognens egenvekt inkludert tilbehør.

Dessuten gjelder følgende:

- a) på vognskilt på tankvogn som er bestemt til bruk for bare en slags gass: gassartens uforkortede navn, for flytende gasser: største tillatte vekt av innhold,
- b) på vognskilt på tankvogn som er bestemt til vekselvis bruk for flere gasser: uforkortet navn på de gasser tankvognen er tillatt nyttet for, med angivelse av største tillatte vekt av innhold for hver enkelt gass.

Anm.: Ved innlevering til befordring av disse vogner — i fylt eller tom tilstand — skal bare opplysninger for den gassen tankvognen for tilfellet befordrer være synlig. Alle opplysninger for andre gasser skal være tildekket.

2.3. Tankvognbeholdere for *flytende gasser* skal være påmalt et ca. 30 cm bredt, oransjefarget, langsgående bånd rundt hele tanken og omtrent midt oppe på denne. Båndet skal ikke vært brutt av tekst, og tanken skal ha en farge som står i kontrast til båndet.

3.1. Alle kolli — unntatt kolli som inneholder aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass — skal være tydelig merket med innholdets (gassens) navn.

3.2. Kolli som inneholder aerosolbeholdere skal tydelig merkes «Aerosol». Inneholder aerosolbeholderen brennbar gass, skal kolliet dessuten være merket med fareseddel nr. 2A.

3.3. Kolli som inneholder nedkjølte flytende gasser skal på to motstående sider være merket med fareseddel nr. 8.

4.1. Vogn som er lastet med beholdere — fylte eller tomme — for fluorvannstoff, klor eller svoveldioksyd, skal på begge sider være tydelig merket med gassens navn. Tankvogn for disse gasser skal dessuten være tydelig merket «GIFTIG» og med fareseddel nr. 10, eller ha varig og godt synlig påskrift om forsiktig skifting.

## 52. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. Fraktbrev skal være påført en erklæring, undertegnet av senderen, om at beholdere og tanker hva angår prøving, fylling og merking, er i samsvar med gjeldende forskrifter. Denne erklæring er ikke nødvendig for tomme beholdere.

2.1. Fluorvannstoff, klor og svoveldioksyd mottas først når senderen har levert skriftlig erklæring på blankett 001.525.20 (338) om at han vil sørge for at godset blir hentet innen 2 timer etter ankomsten, og at han vil bære omkostningene med de sikkerhetsforanstaltninger som måtte anses nødvendig på bestemmelsesstasjonen, hvis godset ikke blir hentet innen denne tid. Denne erklæring er ikke nødvendig for tomme beholdere.

3.1. Erklæringer som nevnt i pkt. 1.1 og 2.1 kan sløyfes når senderen har levert generell ansvarserklæring til vedkommende distrikt-sjef om at nevnte betingelser vil bli oppfylt. De stasjoner hvor det regelmessig ekspederes forsendelser fra den aktuelle sender, skal underrettes om at generell ansvarserklæring er levert.

## 53. Transportforskrifter.

1. *Komprimerte gasser (gasser hvis kritiske temperatur ligger under  $\div 10^{\circ} C$ ), f. eks. kulloksyd, surstoff, vannstoff, pressluft, kvelstoff, nitrox, fluor, helium, argon m. fl.*

1.1. Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presenning.

1.2. Inntil 2 beholdere (flasker) tillates framført i vogn med reisende når godset kan plasseres i godsavdeling. For øvrig tillates inntil 5 beholdere (flasker) framført i tog med reisende, også i samme vogn som togbetjening.

2. *Flytende gasser (gasser hvis kritiske temperatur er lik eller høyere enn  $\div 10^{\circ} C$ ), f. eks. ammoniakk, fluorvannstoff, klor, svoveldioksyd, svovelvannstoff, propan, cyclopropan, propylen, butan, isobutan, blandinger av kullvannstoffer, klorerte og fluorerte kullvannstoffer, ænon, kulldioksyd (kullsyre), etan, etylen m. fl.*

2.1. Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presenning.

2.2. Fluorvannstoff, klor og svoveldioksyd tillates ikke framført i tog med reisende.

2.3. Beholdere som inneholder inntil 50 kg propan, butan eller liknende kullvannstoffer tillates framført i vogn med reisende eller togbetjening når godset kan plasseres i godsavdeling og tillates eksportert også som reisegods.

2.4. Beholdere som inneholder inntil 100 kg av flytende gass som ikke er nevnt i pkt. 2.2, tillates framført i tog med reisende, men ikke i vogn med reisende eller togbetjening.

2.5. For vogner som er lesst med fluorvannstoff, klor, svoveldioksyd og tomme tankvogner for disse gasser, tankvogner med propan, butan o. l., kullvannstoffer — også tomme — samt vogner med mer enn 100 kg ammoniakk, gjelder særlige regler for plassering i toget og for dekningsvogner, se art. 170—171.

3. *Nedkjølte flytende gasser, f. eks. flytende luft, flytende surstoff, flytende kvelstoff, flytende edelgasser (f. eks. argon, helium, krypton, neon), flytende etan, flytende kulldioksyd m. fl.*

3.1. Beholdere med nedkjølte flytende gasser skal sendes i lukket vogn.

3.2. Beholdere som inneholder inntil 100 kg nedkjølte flytende gasser tillates framført i tog med reisende, men ikke i vogn med reisende eller togbetjening.

4. *Gasser som er oppløst under trykk, f. eks. acetylén oppløst i et løsningsmiddel (f. eks. aceton) som er oppsugd i en porøs masse.*

4.1. Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presenning.

4.2. Inntil 2 beholdere (flasker) tillates framført i vogn med reisende når godset kan plasseres i godsavdeling. For øvrig tillates inntil 5 beholdere (flasker) framført i tog med reisende, også i samme vogn som togbetjening.



## 5. Aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass.

Aerosolbeholdere er beholdere som fylles bare en gang og som har tømmeventil eller forstøver. Den inneholder under trykk enten en av etterfølgende nevnte gasser eller blanding av gasser eller et virksomt produkt (f. eks. til insektutryddelse, til kosmetiske midler e.l.) med en slik gass eller blanding av gasser som drivmiddel.

Engangsbeholdere er beholdere som fylles bare en gang og som ikke er utstyrt med tømmeventil.

Som drivmiddel eller drivmiddelkomponent eller som gassfylling for aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass er følgende tillatt:

Blanding A, AO, A1, B og C, Blanding F1, F2 og F3, Butadien, Butan, Butylen, Cyclopropan, 1,1 Difluoretan, 1,1 Difluoretylen, Diklordifluor-  
metan, Diklormonofluorometan, Diklortetrafluoretan, Dimetyleter, Etan, Etylen, Etylklorid, Isobutan, Isobutylen, Klortrifluorometan, Kulldioksyd, Kvelstoff, Kvelstoffoksydul, Monoklordifluoretan, Monoklordifluor-  
metan, Monoklordifluormonobrommetan, Monoklortrifluoretan, Mono-  
klortrifluoretylen, Nitrox, Oktafluorocyclobutan, Surstoff, Blanding av surstoff med kvelstoff, Svovelhexafluorid, Trifluorometan, Trifluormo-  
nobrommetan, Trykkluft, Vinylfluorid.

5.1. Aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass skal sendes i lukket vogn eller i godsavdeling i person- eller konduktørvogn.

5.2. Inntil 50 kg aerosolbeholdere og engangsbeholdere for gass tiltales framført i tog med reisende og kan sendes i vogn med reisende eller togbetjening.

## 54. Sammenlessingsforbud.

Ingen spesielle forskrifter.

## 55. Henting.

1.1. Sendinger med fluorvannstoff, klor og svoveldioksyd skal hentes snarest mulig og innen 2 timer etter at mottakeren er gitt underretning om ankomsten. I motsatt fall har jernbanen rett til for sendere regning å treffe de sikkerhetsforanstaltninger som anses nødvendige.

1.2. Sendinger med andre gasser enn nevnt i pkt. 1.1 skal hentes snarest mulig etter at mottaker er gitt underretning om ankomsten.

## 56. Underretning om transporter.

Senderstasjonen skal telegrafisk underrette bestemmelsesstasjonen og togføreren i vedkommende tog om transport av fluorvannstoff, klor og svoveldioksyd. Togføreren skal underrette den øvrige togbetjening.

Ved forsendelse fra underveisstasjon skal denne gi underretning til togets utgangsstasjon eller eventuelle overgangsstasjoner som sørger for underretning til togføreren.

**57. Tilsyn.**

1.1. Under framføring i tog skal en av togbetjeningen etter togførerens bestemmelse føre tilsyn med vogner med fluorvannstoff, klor og svoveldioksyd, samt tomme beholdervogner for de nevnte gasser.

2.1. Under opphold på stasjon, f. eks. på avsenderstasjon, bestemmelsesstasjon eller på underveisstasjon ved togbytte, skal det føres tilsyn med vogner som nevnt under pkt. 1.1 så ofte som det for tilfellet er mulig. Hvis forholdene på stedet nødvendiggjør vakthold, skal togekspeditøren sørge for dette. Tjenestemann som er beordret til vakthold, skal ha adgang til gassmaske.

2.2. Hvis vogn som nevnt i pkt. 1.1 må stå natten over på en underveisstasjon, skal vognen settes på et så lite trafikkert spor som mulig. Har stasjonen betjening om natten, skal vedkommende ansvarshavende sørge for at en av de tjenstgjørende ved stasjonen holder vognen under oppsikt i den utstrekning dette er mulig ved siden av øvrige gjøremål. Vedkommende skal ha adgang til gassmaske.

**58. Gassvernutstyr.**

Om anbringelse av gassvernutstyr på lokomotiver og stasjoner, samt beredskap ved eventuell gasslekkasje, se art. 180 og 181.

**59. (Reservennummer.)**

### KLASSE 3. BRANNFARLIGE VÆSKER

#### 60. Emballasjeforskrifter.

1.1. For væsker med et flammepunkt under 21° C og som ikke er blandbare — eller bare delvis blandbare — med vann (A-væsker), skal emballasjen m. v. være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt i medhold av Ildsfarlighetsloven av 3. mai 1871 med senere endringer.

Merk: Brannfarlige væsker med et flammepunkt mellom 21° C og 50° C som ikke er blandbare — eller bare delvis blandbare — med vann (B-væsker), f. eks. butanol, butylacetat, kumol, mineralterpentin (white spirit), petroleum, styrol, xylol m. fl., er også underlagt Ildsfarlighetsloven. For transport av disse væsker med jernbane gjelder for tiden ingen restriksjoner.

1.2. Væsker med et flammepunkt under 21° C som er blandbare med vann i et hvilket som helst forhold, skal være emballert i egnet beholder av metall eller glass.

2.1. Beholdere av stål- eller jernplater (fat) skal ikke romme mer enn 300 l. Beholdere av blikk skal ikke romme mer enn 20 l. Plastkanne av godkjent type (bare for bensin) skal ikke romme mer enn 5 l. Beholdere av glass skal ikke romme mer enn 1 l av væsker som nevnt i pkt. 1.1, og 2 l av væsker som nevnt i pkt. 1.2.

#### 61. Merking.

1.1. Beholdere skal være tydelig merket med innholdets navn. De skal dessuten være tydelig merket «Ildsfarlig» eller med spesiell fareseddel. (Enkelte beholdere vil være merket med en rød trekantetikett med ordene «Meget ildsfarlig».)

2.1. Kolli som inneholder væsker som nevnt i art. 60, pkt. 1.1, samt acetaldehyd, aceton og acetonblandinger, skal være merket med fareseddel nr. 2A.

3.1. Kolli som inneholder metylalkohol (metanol) skal være merket med fareseddel nr. 4.

4.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 2A skal på begge sider være tydelig merket med den samme fareseddel.

#### 62. Fraktbrev.

Ingen spesielle forskrifter.

**63. Transportforskrifter.**

1.1. Inntil 50 l av stoffer som hører inn under klasse 3 tillates framført i tog med reisende, og kan sendes i vogn med reisende eller togbetjening når godset kan plasseres i godsavdeling.

1.2. Inntil 4 fylte katalytovner av typen «Thermix» med opp til 20 liters beholder kan sendes uemballert i vogn med reisende eller togbetjening på følgende betingelser:

Ovnene må stå på føttene og beskyttes mot ødeleggelse fra annet gods. Falsen på lokket må ligge rundt kanten av katalytputen, og håndtaket må være plassert øverst på det hellende lokket. Tennputene må under transport ikke ligge an mot katalytputen. Ovnene må ikke fylles så meget at bensin kan renne ut på grunn av oppvarming under transporten.

Fylte katalytovner skal ikke sendes i konduktørvogn som oppvarmes med brenselovn, og heller ikke i vogn med oljebelysning eller annen åpen flamme.

1.3. Motorsykler tillates framført i tog med reisende på følgende betingelser:

Bensintanken med tilbehør skal være uten lekkasje. Forgasserkranen skal være stengt. Bensintanken skal ikke være helt fylt, det skal være minst 5 % ledig rom. Motorsykler skal plasseres så langt som mulig fra ovn eller radiator, og den skal være solid fastgjort.

Motorsykler kan sendes i vogn med reisende eller togbetjening og tillates ekspedert også som reisegods.

2.1. For tankvogner gjelder særlige regler for dekningsvogner, se art. 170—171.

**64. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli som er merket med fareseddel nr. 2A, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

**65. Henting.**

1.1. Brannfarlige væsker skal hentes snarest mulig etter at mottakeren har fått underretning om ankomsten.

**66—69. (Reservennummer.)**

**KLASSE 4.1.**  
**BRANNFARLIGE FASTE STOFFER**

**70. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen for stoffer som hører inn under klasse 4.1 skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

**71. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 2B.

1.2. Papp- eller papiremballasje som inneholder nitrocellulose skal være merket med to faresedler nr. 2B.

2.1. Vogn lastet med kolli merket som nevnt i pkt. 1.1 og 1.2 skal på begge sider være tydelig merket med en fareseddel nr. 2B.

**72. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**73. Transportforskrifter.**

1.1. Stoffer som hører inn under klasse 4.1 skal sendes i lukket vogn eller på åpen vogn dekket med presenning.

2.1. Stoffer som hører inn under klasse 4.1 tillates ikke framført i tog med reisende.

**74. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli som er merket med en eller to faresedler nr. 2B skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

1.2. Kolli som er merket med to faresedler nr. 2B skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

- a) to faresedler nr. 3,
- b) to faresedler nr. 5.

**75. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**76—79. (Reservennummer.)**



**KLASSE 4.2.**  
**SELVANTENNEDE STOFFER**

**80. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen for stoffer som hører inn under klasse 4.2 skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

**81. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 2C.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 2C, skal på begge sider være tydelig merket med den samme fareseddel.

**82. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**83. Transportforskrifter.**

1.1. Stoffer som hører inn under klasse 4.2 skal sendes i lukket vogn, eller på åpen vogn dekket med presenning.

2.1. Stoffer som hører inn under klasse 4.2 tillates ikke framført i tog med reisende.

**84. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 2C skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

**85. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**86—89. (Reservennummer.)**

**KLASSE 4.3.**  
**STOFFER SOM I BERØRING MED VANN UTVIKLER**  
**BRENNBARE GASSER**

**90. Emballasjeforskrifter.**

1.1. For stoffer som hører inn under klasse 4.3 skal emballasjen være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

1.2. For kalsiumkarbid skal emballasjen m. v. være i samsvar med de til enhver tid gjeldende forskrifter fastsatt i medhold av Karbid- og acetylenforskriftene av 1910.

**91. Merking.**

1.1. Kolli skal være tydelig merket med fareseddel nr. 2D og med fareseddel nr. 10.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 2D, skal på begge sider være tydelig merket med den samme fareseddel.

**92. Fraktbrev.**

1.1. Fraktbrev for forsendelser av kalsiumkarbid skal være påført en erklæring, undertegnet av senderen, om at emballasjen m. v. er i samsvar med gjeldende forskrifter.

**93. Transportforskrifter.**

1.1. Kolli med kalsiumkarbid kan sendes i lukket vogn eller på åpen vogn dekket med presenning.

1.2. Øvrige stoffer som hører inn under klasse 4.3 skal sendes i lukket vogn.

2.1. Stoffer som hører inn under klasse 4.3 tillates ikke framført i tog med reisende.

**94. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 2D skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

**95. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**96—99. (Reservennummer.)**

**KLASSE 5.1.**  
**STOFFER SOM VED OPPHETNING AVGIR SURSTOFF**  
**(OKSYDERENDE STOFFER)**

**100. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen for stoffer som hører inn under klasse 5.1 skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

1.2. For klorater og perklorater tillates dessuten papirsekker av spesiell konstruksjon. Sekkene skal bestå av 6 lag kraftpapir med limte sider, mens topp og bunn skal være tettet med smeltet parafinvoks. Fylleventilen skal være støvtett lukket med kraftig tråd.

**101. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 3.

1.2. Kolli som inneholder vannstoffperoksyd, tetranitrometan og perklorisyre skal være merket med to faresedler nr. 3.

2.1. Kolli som inneholder perklorisyre skal dessuten være merket med fareseddel nr. 9.

3.1. Vogn lastet med kolli merket som nevnt i pkt. 1.1 og 1.2 skal på begge sider være tydelig merket med en fareseddel nr. 2B.

**102. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**103. Transportforskrifter.**

1.1. Inntil 50 kg av stoffer som hører inn under klasse 5.1 tillates framført i tog med reisende og kan sendes i samme vogn som reisende eller togbetjening.

2.1. Vogner som nyttes til transport av stoffer som hører inn under klasse 5.1 skal være grundig rengjort og spesielt for alt lett tennbart (halm, høy, papir osv.).

**104. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli som er merket med en eller to faresedler nr. 3 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.



**1.2.** Kolli som er merket med to faresedler nr. 3 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

- a) to faresedler nr. 2B,
- b) to faresedler nr. 5.

**105. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**106—109. (Reservennummer.)**

**KLASSE 5.2.**  
**ORGANISKE PEROKSYDER**

**110. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen for stoffer som hører inn under klasse 5.2 skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

**111. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med to faresedler nr. 3.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med faresedler nr. 3, skal på begge sider være tydelig merket med en fareseddel nr. 3.

**112. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**113. Transportforskrifter.**

1.1. Stoffer som hører inn under klasse 5.2 skal sendes i lukket vogn unntatt pereddiksyre som skal sendes på åpen vogn.

2.1. Stoffer som hører inn under klasse 5.2 tillates ikke framført i tog med reisende.

**114. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli som er merket med to faresedler nr. 3 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

- a) en eller to faresedler nr. 1,
- b) to faresedler nr. 2B,
- c) to faresedler nr. 5.

**115. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**116—119. (Reservennummer.)**

**KLASSE 6.**  
**GIFTIGE STOFFER**

**120. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Giftige stoffer skal være emballert i egnet, hel og sterk emballasje som er forsvarlig lukket. Nærmere bestemmelser er gitt i «Forskrifter om gifter», fastsatt ved Kgl. res. av 19. februar 1965, og i «Forskrifter om plantevernmidler», fastsatt ved Kgl. res. av 4. desember 1964.

**121. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 4.

1.2. For øvrig skal emballasje for giftige stoffer være merket i samsvar med de forskrifter som er nevnt i art. 120.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 4, skal på begge sider være tydelig merket med den samme fareseddel.

**122. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**123. Transportforskrifter.**

1.1. Inntil 50 kg av stoffer som hører inn under klasse 6 tillates framført i tog med reisende og kan sendes i vogn med reisende eller togbetjening når godset kan plasseres i godsavdeling.

2.1. Kolli merket med fareseddel nr. 4 skal i vognene plasseres atskilt fra nærings- og nyttingsmidler.

**124. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 4 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

**125. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**126—129. (Reservennummer.)**

## KLASSE 7 RADIOAKTIVE STOFFER

Radioaktive stoffer hvis spesifikke aktivitet pr. gram ikke overstiger 0,002 Mikrocurie er ikke underlagt forskriftene i trykk 425.

**130. Radioaktive stoffer og gjenstander som på visse vilkår er unntatt fra bestemmelsene i klasse 7.**

1.1. Stoffer og gjenstander som innleveres til befordring under iakttagelse av bestemmelsene i denne art. er ikke underlagt forskriftene i trykk 425.

1.2. Følgende generelle bestemmelser skal iakttas:

- a. Strålingsnivået må ikke overstige 0,5 mR/time eller tilsvarende verdi på noen del av kolliets overflate.
- b. Kolliet må ikke inneholde annet gods med unntak av gjenstander, instrumenter eller apparater til bruk i forbindelse med det radioaktive stoff.
- c. Kolliet må — med unntak av stoffer som kommer inn under pkt. 5.1 — ikke inneholde i alt mer enn 15 g uran-233, 15 g uran-235, 15 g plutonium-239, 15 g plutonium-241 eller 15 g av en hvilken som helst blanding av disse radioaktive stoffer.
- d. Kolliet skal være fri for radioaktiv forurensning på emballasjen.

2.1. For radioaktive stoffer skal aktiviteten pr. kolli ikke overstige:

- 0,01 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe I,
- 0,1 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe II,
- 1 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppene III, IV, V og VI,
- 25 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppene VII og VIII,

eller

i en konsentrasjon på 0,5 mCi pr. milliliter for tritium i form av tritiumoksyd i vandig oppløsning.

Emballasjen skal være av en slik beskaffenhet at intet kan komme ut under normale transportforhold. Den beholder som skal hindre dette, skal med store bokstaver være merket «RADIOAKTIV», slik at dette er synlig før beholderen åpnes.

3.1. Apparater som ur, elektronrør, instrumenter og andre gjenstander som inneholder radioaktivt stoff i en slik form at det ikke lett kan spres, og aktiviteten *pr. apparat, instrument eller gjenstand* ikke overskrider følgende:

- 0,1 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe I,
- 1 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe II,
- 10 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe III,
- 50 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe IV,
- 1 Ci for radioaktive stoffer tilhørende gruppene V og VI,
- 25 Ci for radioaktive stoffer tilhørende gruppene VII og VIII.

Apparater, instrumenter og andre gjenstander skal være sikkert anbrakt i motstandsdyktig emballasje og strålingsnivået fra *ikke innpakket* apparat, instrument eller gjenstand skal i en avstand av 10 cm ikke overstige 10 mR/time eller tilsvarende verdi.

3.2. Den samlede aktivitet *pr. kolli* inneholdende apparater, instrumenter eller andre gjenstander som nevnt i pkt. 3.1 må ikke overstige:

- 1 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe I,
- 50 mCi for radioaktive stoffer tilhørende gruppe II,
- 3 Ci for radioaktive stoffer tilhørende gruppene III og IV,
- 1 Ci for radioaktive stoffer tilhørende gruppene V og VI,
- 200 Ci for radioaktive stoffer tilhørende gruppene VII og VIII.

4.1. Tom emballasje som har inneholdt radioaktivt stoff når emballasjen er i god stand, rengjort innvendig og lukket på samme måte som i fylt tilstand.

Emballasjen skal være merket: «Tom emballasje, tømt for radioaktivt stoff».

5.1. Gjenstander (unntatt brensel-elementer) som inneholder naturlig eller utarmet uran som eneste radioaktive stoff (f. eks. emballasje for radioaktivt stoff med en avskjerming av uran), såfremt uranets overflate er dekket med et inaktivt metall og aktiviteten pr. gjenstand ikke overstiger 3 Ci.

### 131. Gruppeinndeling.

1.1. Radioaktive stoffer er på grunn av den ulike radiotoxiske risiko ved en eventuell brekkasje av emballasjen, inndelt i 8 grupper. Hvilken gruppe det enkelte radioaktive stoff tilhører, framgår av etterfølgende fortegnelse.

For-kortelse	Stoff	Gruppe
Ac	Actinium-227	I
	Actinium-228	I
Ag	Sølv-105	IV
	Sølv-110m	III
	Sølv-111	IV
Am	Americum-241	I
	Americum-243	I
Ar	Argon-37	VI
	Argon-37 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	VI
	Argon-41	II
	Argon-41 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	V
As	Arsen-73	IV
	Arsen-74	IV
	Arsen-76	IV
	Arsen-77	IV
At	Astatium-211	III
Au	Gull-193	III
	Gull-194	III
	Gull-195	III
	Gull-196	IV
	Gull-198	IV
	Gull-199	IV
Ba	Barium-131	IV
	Barium-140	III
Be	Beryllium-7	IV
Bi	Vismut-206	IV
	Vismut-207	III
	Vismut-210 (Ra-E)	II
	Vismut-212	III
Bk	Berkelium-249	I
Br	Brom-82	IV
C	Kullstoff-14	IV
Ca	Kalsium-45	IV
	Kalsium-47	IV
Cd	Cadmium-109	III
	Cadmium-115m	III
	Cadmium-115	IV
Ce	Cerium-141	IV
	Cerium-143	IV
	Cerium-144	III

<sup>1)</sup> Ikke komprimert betyr at det absolutte trykk ved en temperatur på 0° C ikke er mer enn én atmosfære.

For-kortelse	Stoff	Gruppe
Cf	Californium-249	I
	Californium-250	I
	Californium-252	I
Cl	Klor-36	III
	Klor-38	IV
Cm	Curium-242	I
	Curium-243	I
	Curium-244	I
	Curium-245	I
	Curium-246	I
Co	Kobolt-56	III
	Kobolt-57	IV
	Kobolt-58m	IV
	Kobolt-58	IV
Co	Kobolt-60	III
	Cr	Krom-51
Cs	Cæsium-131	III
	Cæsium-134m	IV
	Cæsium-134	III
	Cæsium-135	IV
	Cæsium-136	IV
Cs	Cæsium-137	IV
Cu	Kobber-64	IV
Dy	Dysprosium-154	III
	Dysprosium-165	IV
	Dysprosium-166	IV
Er	Erbium-169	IV
	Erbium-171	IV
Eu	Europium-150	III
	Europium-152 (A)	IV
	Europium-152 (B)	III
	Europium-154	II
	Europium-155	IV
F	Fluor-18	IV
Fe	Jern-55	IV
	Jern-59	IV
Ga	Gallium-67	III
	Gallium-72	IV
Gd	Gadolinium-153	IV
	Gadolinium-159	IV
Ge	Germanium-71	IV
H	Vannstoff-3 (se T - Tritium)	
Hf	Hafnium-181	IV
Hg	Kvikksølv-197m	IV
	Kvikksølv-197	IV
	Kvikksølv-203	IV
Ho	Holmium-166	IV

For-kortelse	Stoff	Gruppe
I	Jod-124	III
	Jod-125	III
	Jod-126	III
	Jod-129	III
	Jod-131	III
	Jod-132	IV
	Jod-133	III
	Jod-134	IV
	Jod-135	IV
In	Indium-113m	IV
	Indium-114m	III
	Indium-115m	IV
Ir	Iridium-190	IV
	Iridium-192	III
	Iridium-194	IV
K	Kalium-42	IV
	Kalium-43	III
Kr	Krypton-85m	III
	Krypton-85m (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	V
	Krypton-85	III
	Krypton-85 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	VI
	Krypton-87	II
	Krypton-87 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	V
La	Lanthan-140	IV
Lu	Lutetium-172	III
	Lutetium-177	IV
M.f.p.		II
Mg	Magnesium-28	III
Mn	Mangan-52	IV
	Mangan-54	IV
	Mangan-56	IV
Mo	Molybden-99	IV
Na	Natrium-22	III
	Natrium-24	IV
Nb	Niob-93m	IV
	Niob-95	IV
	Niob-97	IV
Nd	Neodym-147	IV
	Neodym-149	IV
Ni	Nikkel-56	III
	Nikkel-59	IV
	Nikkel-63	IV
	Nikkel-65	IV
1) Ikke komprimert betyr at det absolutte trykk ved en temperatur på 0° C ikke er mer enn én atmosfære.		

For-kortelse	Stoff	Gruppe
Np	Neptunium-237	I
	Neptunium-239	I
Os	Osmium-185	IV
	Osmium-191m	IV
	Osmium-191	IV
	Osmium-193	IV
P	Fosfor-32	IV
Pa	Protactinium-230	I
	Protactinium-231	I
	Protactinium-233	II
Pb	Bly-203	IV
	Bly-210	II
	Bly-212	II
Pd	Palladium-103	IV
	Palladium-109	IV
Pm	Promethium-147	IV
	Promethium-149	IV
Po	Polonium-210	I
Pr	Praseodym-142	IV
	Praseodym-143	IV
Pt	Platina-191	IV
	Platina-193m	IV
	Platina-197m	IV
	Platina-197	IV
Pu	Plutonium-238	I
	Plutonium-239	I
	Plutonium-240	I
	Plutonium-241	I
	Plutonium-242	I
Ra	Radium-223	II
	Radium-224	II
	Radium-226	I
	Radium-228	I
Rb	Rubidium-86	IV
	Rubidium-87	IV
	Rubidium naturlig	IV
Re	Rhenium-183	IV
	Rhenium-186	IV
	Rhenium-187	IV
	Rhenium-188	IV
	Rhenium naturlig	IV
Rh	Rhodium-103m	IV
	Rhodium-105	IV
Rn	Radon-220	IV
	Radon-222	II
Ru	Ruthenium- 97	IV
	Ruthenium-103	IV
	Ruthenium-105	IV
	Ruthenium-106	III

For-kortelse	Stoff	Gruppe
S	Svovel-35	IV
Sb	Antimon-122	IV
	Antimon-124	III
	Antimon-125	III
Sc	Scandium-46	III
	Scandium-47	IV
	Scandium-48	IV
Se	Selen-75	IV
Si	Silicium-31	IV
Sm	Samarium-145	III
	Samarium-147	III
	Samarium-151	IV
	Samarium-153	IV
Sn	Tinn-113	IV
	Tinn-117m	III
	Tinn-121	III
	Tinn-125	IV
Sr	Strontium-85m	IV
	Strontium-85	IV
	Strontium-89	III
	Strontium-90	II
	Strontium-91	III
	Strontium-92	IV
T	Tritium (i en annen form enn etterfølg.)	IV
	Tritium (som T <sub>2</sub> eller HT)	VII
	Tritiumholdig lysende maling eller tritium i luftform absorbert på en fast bærer	VIII
Ta	Tantal-182	III
Tb	Terbium-160	III
Tc	Technetium-96m	IV
	Technetium-96	IV
	Technetium-97m	IV
	Technetium-97	IV
	Technetium-99m	IV
	Technetium-99	IV
Te	Tellur-125m	IV
	Tellur-127m	IV
	Tellur-127	IV
	Tellur-129m	III
	Tellur-129	IV
	Tellur-131m	III
	Tellur-132	IV
Th	Thorium-227	II
	Thorium-228	I
	Thorium-230	I
	Thorium-231	I
	Thorium-232	III

For-kortelse	Stoff	Gruppe
	Thorium-234	II
	Thorium naturlig	III
Tl	Thallium-200	IV
	Thallium-201	IV
	Thallium-202	IV
	Thallium-204	III
Tm	Thulium-168	III
	Thulium-170	III
	Thulium-171	IV
U	Uran-230	II
	Uran-232	I
	Uran-233	II
	Uran-234	II
	Uran-235	III
	Uran-236	II
	Uran-238	III
	Uran naturlig	III
V	Vanadium-48	IV
	Vanadium-49	III
W	Wolfram-181	IV
	Wolfram-185	IV
	Wolfram-187	IV
Xe	Xenon-125	III
	Xenon-125 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	III
	Xenon-131m	III
	Xenon-131m (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	V
	Xenon-133	III
	Xenon-133 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	VI
	Xenon-135	II
	Xenon-135 (ikke komprim.) <sup>1)</sup>	V
Y	Yttrium-88	III
	Yttrium-90	IV
	Yttrium-91m	III
	Yttrium-91	III
	Yttrium-92	IV
	Yttrium-93	IV
Yb	Ytterbium-175	IV
Zn	Sink-65	IV
	Sink-69m	IV
	Sink-69	IV
Zr	Zirkonium-93	IV
	Zirkonium-95	III
	Zirkonium-97	IV

<sup>1)</sup> Ikke komprimert betyr at det absolutte trykk ved en temperatur på 0° C ikke er mer enn én atmosfære.



### 132. Emballasjeforskrifter.

1.1. Radioaktive stoffer med liten spesifikk aktivitet kan sendes i industriell forpakning som skal være så solid at intet av innholdet kan komme ut under normale transportforhold. Andre radioaktive stoffer skal være emballert i A- eller B-forpakning. Slike forpakninger skal være godkjent av Statens Institutt for Strålehygiene før de tillates nyttet ved transport på jernbane.

2.1. Avsender er ansvarlig for at riktig forpakning nyttes, og at det radioaktive stoffets aktivitet ikke overstiger de tillatte verdier.

3.1. Kolli som inneholder radioaktivt stoff skal ikke på noen side være mindre enn 10 cm. Hvert kolli skal på utsiden være forsynt med innretning som skal gjøre det mulig å se om det er åpnet av uvedkommende (lås, plombe, segl e. l.).

### 133. Inndeling i transportkategori.

1.1. Ved transport på jernbane skal kolli som inneholder radioaktivt stoff normalt komme inn under en av de fastsatte transportkategorier. Om unntak herfra, se pkt. 5.1.

2.1. Kategori I - Hvit når strålingsnivået av den stråling kolliet sender ut — målt på kolliets ytterside — ikke på noe tidspunkt under transporten overstiger 0,5 mR/time eller tilsvarende verdi.

3.1. Kategori II - Gul når den grense som er fastsatt i pkt. 2.1 overskrides, og kolliets transportindeks, se art. 134, ikke på noe tidspunkt under transporten overstiger 0,5, og

strålingsnivået kolliet sender ut ikke på noe tidspunkt under transporten overstiger en av følgende verdier:

- a) 10 mR/time eller tilsvarende verdi målt noe sted på kolliets ytterside,
- b) 0,5 mR/time eller tilsvarende verdi målt i 1 m avstand fra kolliets midtpunkt.<sup>1)</sup>

4.1. Kategori III - Gul når en av grensene som er fastsatt i pkt. 3.1 overskrides, og kolliets transportindeks ikke på noe tidspunkt under transporten overstiger 10, og

---

<sup>1)</sup> Hvis kolliet på noen av sidene måler over 2 m, skal det fastsatte strålingsnivå ikke overskrides verken når det måles på kolliets overflate ved enden av lengdeaksen, eller i en avstand av 1 m fra kolliets lengdeakse.

strålingsnivået kolliet sender ut ikke på noe tidspunkt under transporten overstiger en av følgende verdier:

- a) 200 mR/time eller tilsvarende verdi målt noe sted på kolliets ytterside,
- b) 10 mR/time eller tilsvarende verdi målt i 1 m avstand fra kolliets midtpunkt.<sup>1)</sup>

5.1. De grenser som er fastsatt i pkt. 4.1 kan tillates overskredet når kolliet ekspederes i egen vogn. I slike tilfelle må strålingsnivået ikke overstige noen av følgende verdier:

- a) 200 mR/time eller tilsvarende verdi målt på noe tilgjengelig sted på vognens ytterside,
- b) 10 mR/time eller tilsvarende verdi målt i en avstand av 2 m fra noe sted på vognens ytterside.

### 134. Fastsettelse av transportindeks.

1.1. Intensiteten av den stråling som kolli tilhørende Kategori II - Gul og Kategori III - Gul sender ut, angis ved en transportindeks. Denne beregnes på en av følgende måter:

Den tallverdi som uttrykker det høyeste strålingsnivå i mR/time eller tilsvarende målt i en avstand av 1 m fra kolliets midtpunkt.

Når ett av kolliets sider overstiger 2 m, skal som transportindeks angis den høyeste av følgende verdier:

- a. Det høyeste strålingsnivå eller tilsvarende verdi målt på kolliets overflate ved enden av kolliets lengdeakse.
- b. Det høyeste strålingsnivå eller tilsvarende verdi målt i en avstand av 1 m fra kolliets lengdeakse.

### 135. Merking.

1.1. Alle kolli som hører inn under klasse 7 skal på to motstående sider være merket med fareseddel etter følgende retningslinjer:

- Kolli tilhørende Kategori I - Hvit med fareseddel nr. 6A.
- Kolli tilhørende Kategori II - Gul med fareseddel nr. 6B.
- Kolli tilhørende Kategori III - Gul med fareseddel nr. 6C.

2.1. Avsenderen er ansvarlig for at faresedlene med lett lesbar og holdbar skrift blir utfyllt etter følgende retningslinjer:

<sup>1)</sup> Hvis kolliet på noen av sidene måler over 2 m, skal det fastsatte strålingsnivå ikke overskrides verken når det måles på kolliets overflate ved enden av lengdeaksen, eller i en avstand av 1 m fra kolliets lengdeakse.

Ved kolliets «Innhold» påføres navnet på det radioaktive stoff kolliet inneholder.

Ved «Aktivitet» påføres kolliets samlede aktivitet i curie.

På faresedlene nr. 6B og nr. 6C skal dessuten kolliets transportindeks påføres med så store tall som mulig i det dertil innrettede felt.

**3.1.** Vogn som inneholder kolli med radioaktivt stoff skal på begge sider være merket med fareseddel nr. 6D.

### **136. Transportforskrifter.**

**1.1.** Radioaktive stoffer tillates ekspedert som ekspressgods. Et kolli må i slike tilfelle ikke veie mer enn 50 kg. Antall kolli som angis på ett fraktbrev og som tillates lesst i samme vogn skal begrenses slik at samlet transportindeks ikke overstiger 10.

Hvis begrensningen skjer på grunnlag av de røde striper på faresedlene, skal det regnes med at et kolli tilhørende Kategori II - Gul (1 rød stripe) har en transportindeks på 0,5 og kolli tilhørende Kategori III - Gul (2 røde striper) har en transportindeks på 10.

**2.1.** A/S Kværner Brug og Det norske Veritas' materialtekniske institutt kan ekspedere radioaktivt iridium som reisegods, uten at bestemmelsene i art. 139 om henting behøver å iakttas. Reisegodset skal imidlertid hentes snarest mulig etter godsets ankomst.

**2.2.** Ved ekspedering skal det leveres et følgeskriv som skal inneholde de samme opplysninger som nevnt i art. 137. Det skal dessuten gis opplysninger om avsenderens navn og telefonnummer. Følgeskrivet skal vedheftes reisegodskupongen.

**3.1.** Når det ikke nyttes egen vogn, skal antall kolli som tillates lesst i samme vogn begrenses slik at samlet transportindeks ikke overstiger 50.

**3.2.** Bare når de nyttes egen vogn kan samlet transportindeks overstige 50.

**3.3.** Kolli som mottas til befordring etter bestemmelsene i art. 133 pkt. 5.1 tillates bare ekspedert når det nyttes egen vogn.

**4.1.** Radioaktive stoffer bør ikke lesses i vogn hvor det befinner seg personer eller dyr. Må dette unntaksvis gjøres, skal kolli som inneholder radioaktivt stoff tilhørende Kategori II - Gul og Kategori III - Gul plasseres i minst den avstand fra person eller dyr som foreskrevet i etterfølgende tabell:

Antall kolli tilhørende kategori		Samlet transportindeks	Minsteavstand i meter
II - Gul	III - Gul		
1		0,5	1,0
2		1,0	1,0
4		2,0	1,0
8		4,0	2,0
20	1	10,0	2,0

4.2. Hvis kolli som inneholder radioaktivt stoff må leses i samme vogn som kolli som inneholder — eller kan antas å inneholde — ufremkalt film (herunder post), skal kolli som inneholder radioaktivt stoff tilhørende Kategori II - Gul og Kategori III - Gul plasseres i minst den avstand fra kolli med ufremkalt film som foreskrevet i etterfølgende tabell:

Antall kolli tilhørende kategori		Samlet transportindeks	Transporttid i timer					
II - Gul	III - Gul		1	2	4	10	24	48
			Minsteavstand i meter					
1		0,5	0,3	0,3	0,5	1,0	1,0	2,0
2		1,0	0,3	0,5	1,0	1,0	2,0	3,0
4		2,0	0,5	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0
8		4,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	5,0
20	1	10,0	1,0	2,0	2,0	4,0	5,0	7,0
40	2	20,0	2,0	3,0	3,0	5,0	7,0	10,0
60	3	30,0	2,0	3,0	4,0	6,0	9,0	12,0
80	4	40,0	2,0	3,0	4,0	7,0	10,0	14,0
100	5	50,0	3,0	4,0	5,0	7,0	11,0	16,0

### 137. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. Fraktbrevet skal foruten ordene «Radioaktivt stoff» inneholde følgende angivelser:

Stoffets benevnelse, samt fysisk/kjemisk form.

Hvilken gruppe det radioaktive stoff tilhører.

Aktivitet i curie.

Transportkategori.

Transportindeks.

Hva slags emballasje (industriell, A- eller B-forpakning).

1.2. Fraktbrev skal være påført en erklæring, underskrevet av senderen, om at forsendelsen er forskriftsmessig pakket.

### 138. Sammenlessingsforbud.

1.1. Kolli som er merket med fareseddel nr. 6A, 6B eller 6C skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

### 139. Henting.

1.1. Avsender skal varsle mottakeren om at sendingen må hentes snarest mulig, og senest innen 2 timer etter godsets ankomst til bestemmelsesstasjonen. I motsatt fall har jernbanen rett til for senderens regning å treffe de sikkerhetsforanstaltninger som finnes nødvendig.

### 140. Spesielle forskrifter.

1.1. Kolli som inneholder radioaktivt stoff bør ikke oppbevares i rom hvor det samtidig befinner seg stoffer som det foreligger sammenlessingsforbud med, jfr. art. 138.

2.1. Samlet transportindeks for kolli som inneholder radioaktivt stoff, og som skal oppbevares i samme rom, skal ikke overstige 50. De avstander til personer eller dyr eller til kolli som kan antas å inneholde ufremkalt film som er bestemt i art. 136 pkt. 4.1 og 4.2, skal overholdes også ved oppbevaring i godshus og ved transport på plattform.

3.1. Hvis det oppdages at kolli som inneholder radioaktivt stoff har blitt utett eller gått i stykker, eller slikt kolli blir utsatt for noen form for uhell under transporten, skal vogn med slikt kolli om mulig hensettes på avsides sted og avspærres slik at ingen kan komme i berøring med det radioaktive stoff. Distriktsjefen, politiet, Statens

**140—149**

Institutt for Strålehygiene samt avsender og mottaker skal straks varsles. Før sakkyndige kommer til stede for å lede arbeidet — eller det foreligger klare retningslinjer for arbeidet — skal ingen oppholde seg i det avsperrede område. Arbeid med å redde menneskeliv eller slukke brann må imidlertid ikke hindres av foranstående bestemmelser.

**141—149. (Reservennummer.)**

**KLASSE 8.  
ETSENDE STOFFER**

**150. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen for stoffer som hører inn under klasse 8 skal være i samsvar med de internasjonale forskrifter fastsatt i Bilag I til CIM (RID).

1.2. Akkumulatører tillates transportert i ytteremballasje av plast eller sterk pappkartong. Emballasjen skal være utstyrt med bærehåndtak.

**151. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 5.

1.2. Glassballonger med flytende etsende stoffer satt ned i jernkurver eller annen beskyttelsesemballasje uten hele vegger, skal være merket med to faresedler nr. 5.

2.1. Kolli som inneholder akkumulator skal være merket med blankett 001.523.85 (306a).

3.1. Vogn lastet med kolli merket som nevnt i pkt. 1.1 og 1.2, skal på begge sider være tydelig merket med en fareseddel nr. 5.

**152. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**153. Transportforskrifter.**

1.1. Glassballonger med flytende etsende stoffer, satt ned i jernkurver eller annen beskyttelsesemballasje uten hele vegger, tillates ikke framført i tog med reisende.

1.2. For øvrig tillates kolli som inneholder inntil 50 kg (50 liter) av stoffer som hører inn under klasse 8, framført i tog med reisende og i samme vogn som reisende eller togbetjening når godset kan plasseres i godsavdeling.

**154. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli som er merket med en eller to faresedler nr. 5, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

1.2. Kolli som er merket med to faresedler nr. 5, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med:

154—159

- a) to faresedler nr. 2B,
- b) to faresedler nr. 3.

**155. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**156—159. (Reservennummer.)**



## KRUTTOG

### 160. Alminnelige bestemmelser.

1.1. Tog skal kjøres som kruttog når det med samme tog skal sendes større mengder enn:

- a) 50 kg netto av stoffer og gjenstander som hører inn under klasse 1a,
- b) 20 000 fenghetter, elektriske tennere o. l.,
- c) 1 000 000 tennhetter når disse ikke er pakket slik at masse-detonasjon er utelukket.

2.1. Når kruttog framføres uten konduktørbetjening, skal lokomotivet ha tomannsbetjening.

3.1. Reisende tillates ikke befordret i tog som framføres som kruttog unntatt ved transport av inntil 10 tonn dynamitt i personførende godstog, se art. 166.

### 161. Bekjentgjøring.

1.1. Kjøring av kruttog skal bekjentgjøres for ekspedisjonsstedene og personalet etter fastsatte regler.

2.1. Når tog ved behov anordnes kjørt som kruttog, skal togleder telegrafisk underrette sender- og bestemmelsesstasjon, overgangsstasjoner, forgreningsstasjoner og større skiftestasjoner, samt togbetjeningen i toget.

3.1. Skal det foretas skifting ved andre stasjoner, skal togføreren underrette vedkommende ansvarshavende ved stasjonen om at toget kjøres som kruttog.

### 162. Kopling.

1.1. Det skal kontrolleres spesielt at skrukoplene mellom vogner som er merket med blankett 001.523.19 (552a) og mellom slik(e) vogn(er) og nærmest tilstøtende vogn(er) i toget er godt tilskrudd.

### 163. Dekningsvogner.

1.1. For dekningsvogner gjelder særlige regler, se art. 170—171.

### 164. Framføring i tog trukket av forbrenningsmotorvogn.

1.1. Med Hovedadministrasjonens godkjennelse for hvert enkelt tilfelle kan det i tog trukket av forbrenningsmotorvogn tillates framført inntil 2 vogner (4 aksler) merket med blankett 001.523.19 (552a)

uten anvendelse av dekningsvogner. Transporten skal foregå i ekstratog, og det tillates ikke tatt med reisende. Toget skal ha tomanns betjening.

### 165. Tilsyn.

1.1. Under framføring i tog skal en av togbetjeningen etter togførens bestemmelse føre tilsyn med vogn som er merket med blankett 001.523.19 (552a). Vedkommende skal delta i eventuell opp- og avlesing på underveisstasjon, og han skal under slike opphold ikke forlate vognen med mindre ansvarshavende på stasjonen beordrer en annen til midlertidig å avløse ham. Det skal påses at ingen nærmer seg vognen med tent pipe o. l. eller annen bar ild.

2.1. Når slik vogn under transport står på en stasjon fra et tog til et annet, er det i alminnelighet tilstrekkelig at vognen kontrolleres så ofte som det for tilfellet er mulig. Hvis forholdene på stedet nødvendiggjør vakthold, skal togekspeditøren sørge for dette.

2.2. Hvis vogn som er merket med blankett 001.523.19 (552a) må stå natten over på en underveisstasjon, skal vognen settes på et så lite trafikkert spor som mulig. Har stasjonen betjening om natten, skal vedkommende ansvarshavende ved stasjonen sørge for at en av de tjenstgjørende ved stasjonen holder vognen under oppsikt i den utstrekning dette er mulig ved siden av øvrige gjøremål.

### 166. Framføring av dynamitt i rutemessig personførende godstog.

1.1. I rutemessig personførende godstog tillates framført inntil 10 tonn (netto) dynamitt. Toget skal framføres som kruttog. Konduktørbetjeningen skal underrette de reisende muntlig før avgang fra vedkommende påstigningsstasjon. Skriftlig erklæring om at befordringen skjer på eget ansvar, skal ikke kreves av de reisende.

2.1. Ansvar et overfor reisende i personførende godstog som kjøres som kruttog, er som overfor øvrige reisende, dvs. ansvarsforholdet blir å avgjøre etter gjeldende rett, se trykk 801 § 18.

### 167—169. (Reservennummer.)

## DEKNINGSVOGNER

### 170. Almennelige bestemmelser.

1.1. Dekningsvogner er vogner som koples til umiddelbart foran og bak vogner med farlig eller lett tennbart gods for å oppnå tilstrekkelig avstand i følgende tilfelle:

- a. Mellom vogn med farlig eller lett tennbart gods og lokomotiv.
- b. Mellom vogn med farlig eller lett tennbart gods og vogn med reisende eller vogn med togbetjening eller andre personer.
- c. Mellom vogn med farlig gods og vogn med lett tennbart gods.
- d. I bestemte tilfeller mellom vogner med forskjellig slags farlig gods.

2.1. Dekningsvogner skal enten være tomme eller lesst med ufarlig gods, og personer må ikke befordres i dem. Åpne vogner som er lesst med lange og/eller tunge kolli skal ikke nyttes som dekningsvogn.

3.1. Ved beregning av antall dekningsvogner regnes en fireakslet vogn som 2 vogner.

### 171. Tabell over antall dekningsvogner.

1.1. Tabellen på neste side viser hvor mange dekningsvogner som kreves i de forskjellige tilfelle:

	Antall dekningsvogner mot						Anm.:
	Lokomotiv	Vogn merket med blankett 001.523.19 (552 a) eller blankett 001.523.20 (552 b)	Vogn med reisende <sup>1)</sup>	Vogn med konduktørbetjening	Vogn med lett tennbart gods	Tankv. med ammon-, fluor- v.stoff, klor eller sv.dioksyd	
Vogn merket med blankett 001.523.19 (552a) <sup>2)</sup> . . . . .	4		4	2	4	2	Må ikke gå som siste vogn i toget.
Vogn merket med blankett 001.523.20 (552b) . . . . .	2		2	2		2	
Tankvogn - også tom - for fluorvannstoff, klor eller svoveldioksyd . . . . .	2	2	4 <sup>3)</sup>	2	2		Plasseres i togets bakre del, men ikke som siste vogn i toget.
Tankvogn med ammoniakk	2	2	2	2	2		
Tankvogn - også tom - for propan, butan o. l. . . . .	2		2	2		2	
Tankvogn - også tom - for brannfarlig væske . . . . .	2		2	2		2	
Tankvogn med etsende væske . . . . .			2	2			
Vogn med lett tennbart gods	2	4 <sup>4)</sup>	2			2	

1) Herunder regnes også dyrevokter, posttjenestemann o. l. som ikke er reisende etter bestemmelsene i Sir. § 25.

2) Med Hovedadministrasjonens samtykke kan inntil 2 vogner (4 aksler) tillates framført i tog trukket av forbrenningsmotorvogn uten anvendelse av dekningsvogner, se art. 164.

3) Dyrevogn bør om mulig plasseres foran slike vogner i toget.

4) Gjelder bare mot vogn som er merket med blankett 001.523.19 (552a).

## TRANSPORT AV INDUSTRIGASSER

### 180. Anbringelse av gassvernutstyr.

1.1. Til beredskap ved transport av komprimerte, flytende og under trykk oppløste gasser, er det anbrakt gassmasker med stridsgassfilter på en del stasjoner (oppgave skal være tatt inn i driftshåndboka) og på alle lokomotiver av typene El 8, 11, 13 og 14 samt på lokomotiver av typene Di 3a og b. Stridsgassfilteret gir beskyttelse mot kjente stridsgasser og de industrigasser som for tiden transporteres på jernbane — unntatt kulloksyd og kulldioksyd (kullsyre). Gassmaskene er for øvrig konstruert slik at alle vanlige filtre — herunder spesialfiltre mot de enkelte gasser — kan benyttes. I de tilfelle gassmaskene blir brukt under andre forhold enn forutsatt, gjøres spesielt oppmerksom på at de *ikke* kan nyttes mot brann-gasser eller eksosgass.

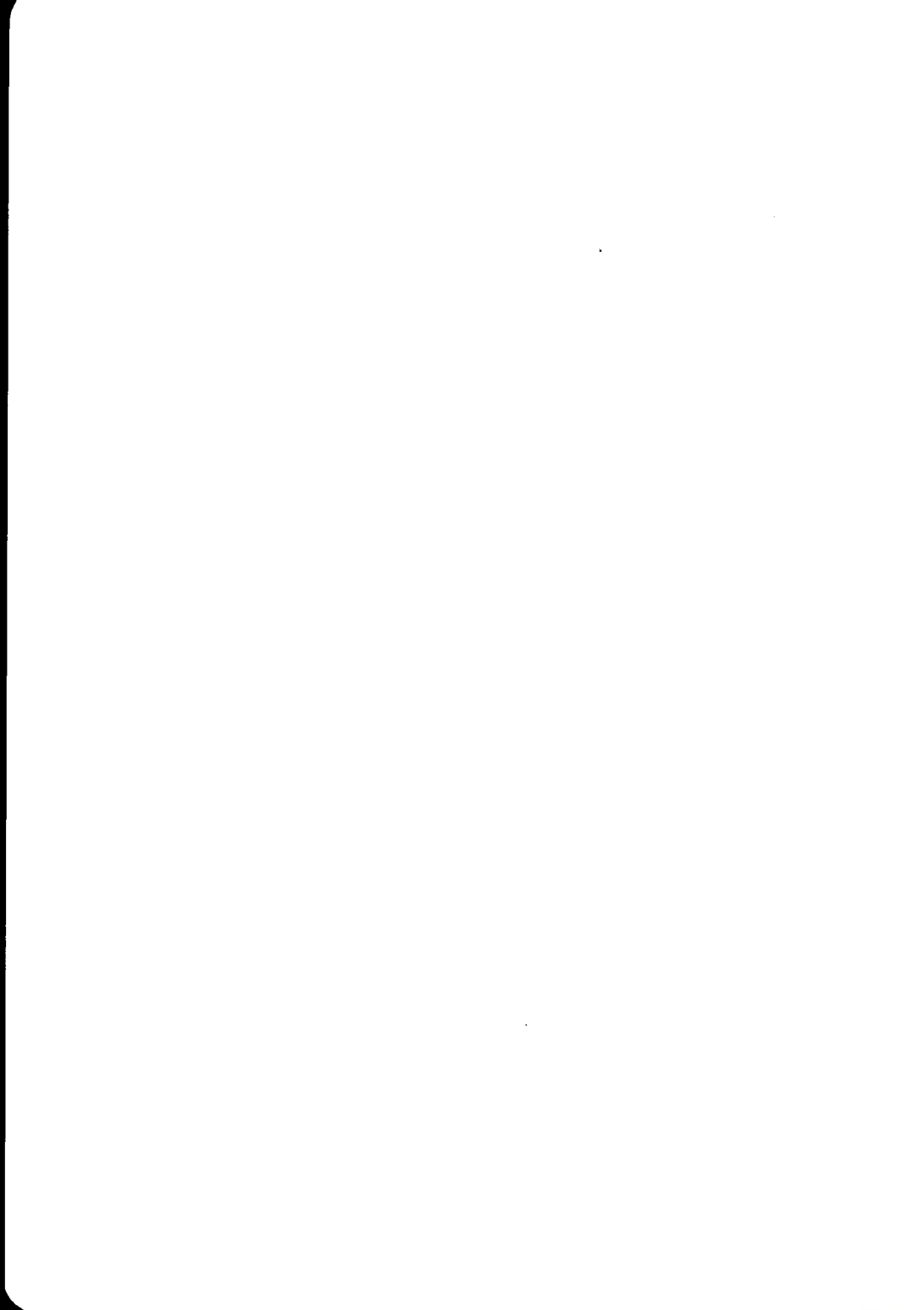
2.1. Gassvernutstyret er plassert i spesielle kasser av plast. I hver kasse skal det finnes 3 gassmasker av type 1, 2 gassmasker av type 2 og 1 gassmaske av type 3. Tjenestemennene skal kjenne til hvilken gassmasketype som passer vedkommende. Hver gassmaske med filter er lagt ned i en bæreseske hvor gassmaskenummeret er påført. Vesken inneholder også en veiledning i bruken av gassmasken. Gassmaskekassene skal holdes plombert og må ikke åpnes unødvendig.

3.1. Om gassmaskenes bruk, utstyr, tilpassing og behandling m. m., se trykk 427.

### 181. Beredskap ved eventuell gasslekkasje.

1.1. Ved en eventuell gasslekkasje på grunn av uhell eller av andre årsaker under transport av ammoniakk, klor og svoveldioksyd på jernbane, anses det ikke forsvarlig at jernbanens personale forsøker å utbedre skader som har oppstått på gasstank eller dennes ventiler. Norges Statsbaner har derfor inngått avtale med bedriftene A/S Borregaard, Falconbridge Nikkelverk A/S og Norsk Hydro A/S om utrykning og beredskapstjeneste ved gasslekkasje av de nevnte gass-typer.

2.1. Bestemmelser for hva jernbanens tjenestemenn skal iaktta ved en eventuell gasslekkasje, er tatt inn i trykk 427.



A L F A B E T I S K F O R T E G N E L S E  
O V E R  
S T O F F E R O G G J E N S T A N D E R S O M  
H Ø R E R I N N U N D E R T R Y K K 4 2 5

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Acetal .....	3	60	61	63	64	65
Acetaldehyd .....	3	60	61	63	64	65
Aceton .....	3	60	61	63	64	65
Acetonblandinger med fl. punkt under 21°C .....	3	60	61	63	64	65
Acetocyanhydrin .....	6	120	121	123	124	-
Acetonitril .....	6	120	121	123	124	-
Acetylbenzoylperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Acetylen .....	2	50	51	53	-	55
Acetylentetrabromid .....	6	120	121	123	124	-
Acetylentetraklorid .....	6	120	121	123	124	-
Acetylklorid .....	8	150	151	153	154	-
Acetylperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Aerosolbeholdere .....	2	50	51	53	-	55
Akkumulatorer, elektriske, fylt med alkaliske oppløsninger (lut) .....	8	150	151	153	154	-
Akkumulatorer, elektriske, fylt med svovelsyre .....	8	150	151	153	154	-
Akrolein .....	3	60	61	63	64	65
Akrylnitril .....	6	150	151	153	154	-
Algofrene, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Alkohol, alminnelig og denaturert, til medisinsk og teknisk bruk med et fl. punkt under 21°C (dvs. med et alkoholinnhold på mer enn 60%) .....	3	60	61	63	64	65
Alkyklorsilaner .....	8	150	151	153	154	-
Allylalkohol med fl. punkt under 21°C	3	60	61	63	64	65
Allylklorid .....	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Allylthiocyanat .....	6	120	121	123	124	-
Aluminium, blandet med sink, som pulver eller støv .....	4.2	80	81	83	84	-
Aluminiumalkyler .....	4.2	80	81	83	84	-
Aluminiumkarbid .....	4.3	90	91	93	94	-
Aluminiumklorid, vannfritt .....	8	150	151	153	154	-
Aluminiumdietylchlorid .....	4,2	80	81	83	84	-
Aluminiumpulver .....	4,2	80	81	83	84	-
Aluminiumstøv .....	4.2	80	81	83	84	-
Aminer, alifatiske og aromatiske .....	8	150	151	153	154	-
Ammoniakk, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Ammoniumfluorid .....	8	150	151	153	154	-
Ammoniumnitrat med ikke mer enn 0,4% brennbare bestanddeler .....	5.1	100	101	103	104	-
Ammoniumnitratsprengstoffer .....	1b	30	31	33	34	35
Ammoniumperklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Ammoniumpermanganat: Utelukket fra befordring.						
Amolex (sikkerhetssprengstoff) .....	1b	30	31	33	34	35
Amorces .....	1c	40	41	43	-	-
Amorcesbånd .....	1c	40	41	43	-	-
Amorcesringer .....	1c	40	41	43	-	-
Amylchlorid .....	3	60	61	63	64	65
Amylmerkaptan .....	3	60	61	63	64	65
Anilin .....	6	120	121	123	124	-
Anolit (sikkerhetssprengstoff) .....	1b	30	31	33	34	35
Antimonaske .....	6	120	121	123	124	-
Antimonklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Antimonforbindelser, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Antimonoksyder .....	6	120	121	123	124	-
Antimonpentaklorid .....	8	150	151	153	154	-
Antimonpentafluorid .....	8	150	151	153	154	-



Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Antimonperklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Antimonsalter, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Antimontriklorid .....	8	150	151	153	154	-
Antimon- og blyaske .....	6	120	121	123	124	-
Arcton, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Argon, flytende eller komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Arsenforbindelser, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Arsenikk .....	6	120	121	123	124	-
Arsenoksyder .....	6	120	121	123	124	-
Arsensulfider .....	6	120	121	123	124	-
Arsentrioksyd .....	6	120	121	123	124	-
Artilleriammunisjon .....	1b	30	31	33	34	35
Arylklorasilaner .....	8	150	151	153	154	-
Auripigment .....	6	120	121	123	124	-
Ballistitt .....	1b	30	31	33	34	35
Bariumazid i vandig oppløsning .....	6	120	121	123	124	-
Bariumazid med minst 50% vann eller alkohol .....	6	120	121	123	124	-
Bariumklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumforbindelser, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Bariumhydroksyd .....	6	120	121	123	124	-
Bariumnitrat .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumnitrit .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumoksyd .....	6	120	121	123	124	-
Bariumperklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumpermanganat .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumperoksyd .....	5.1	100	101	103	104	-
Bariumsalter, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Bariumsulfid .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Bengalske belysningsgjenstander . . . . .	1c	40	41	43	-	-
Bengalske fakler . . . . .	1c	40	41	43	-	-
Bengalske fyrstikker . . . . .	1e	41	41	43	-	-
Bensen . . . . .	3	60	61	63	64	65
Bensin . . . . .	3	60	61	63	64	65
Bensol . . . . .	3	60	61	63	64	-
Bensoylklorid . . . . .	8	150	151	153	154	-
Bensoylperoksyd, tørt eller med mindre enn 10% vann . . . . .	1a	20	21	23	24	25
Bensoylperoksyd med minst 10% vann	5.2	110	111	113	114	-
Bensoylperoksyd med minst 70% faste, tørre, inaktive stoffer. Ikke underlagt trykk 425.						
Bensoylperoksyd med mindre enn 30% flegmatiseringsmidler . . . . .	1a	20	21	23	24	25
Bensoylperoksyd med minst 30% flegmatiseringsmidler . . . . .	5.2	110	111	113	114	-
Benzylklorid . . . . .	6	120	121	123	124	-
Benzyljodid . . . . .	6	120	121	123	124	-
Berylliumforbindelser i pulverform . . .	6	120	121	123	124	-
Berylliumpulver . . . . .	6	120	121	123	124	-
Bifluorider . . . . .	8	150	151	153	154	-
Bis (1 - hydroksy-cyclohexyl) peroksyd (Cyclohexanonperoksyd) . . . . .	5.2	110	111	113	114	-
2.2 - Bis (tertiært butylperoksy) - butan med minst 50% flegmatiseringsmidler . .	5.2	110	111	113	114	-
Bisulfater . . . . .	8	150	151	153	154	-
Bisulfater, når avsenderen attesterer i fraktbrevet at stoffene ikke inneholder fri svovelsyre og er tørre: Ikke underlagt trykk 425.						
Bjønnet (dynamitt) . . . . .	1a	20	21	23	24	25
Blandinger av brannfarlige væsker med flammepunkt under 21°C, med høyst 55% nitrocellulose hvorav kvelstoffinnholdet ikke overstiger 12,6% . . . . .	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Blanding av klorater og perklorater ...	5.1	100	101	103	104	-
Blanding av svovelsyre med salpetersyre	8	150	151	153	154	-
Blanding A )						
Blanding AO )						
Blanding A1 )						
Blanding B ) .....	2	50	51	53	-	55
Blanding C )						
Blanding F1 )						
Blanding F2 )						
Blanding F3 )						
Blandinger av kloreddiksyre .....	8	150	151	153	154	-
Blandinger av edelgasser, komprimert .	2	50	51	53	-	55
Blandinger av edelgasser med kvelstoff, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Blandinger av edelgasser med surstoff, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Blyacetat .....	6	120	121	123	124	-
Blyalkyler .....	6	120	121	123	124	-
Blyalkyler i blanding med organiske halogenforbindelser .....	6	120	121	123	124	-
Blyaske .....	6	120	121	123	124	-
Blyklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Blykromat .....	6	120	121	123	124	-
Blyforbindelser, uorganiske: Handels- navnet skal angis .....	6	120	121	123	124	-
Blyglans: Ikke underlagt trykk 425						
Blyhvitt .....	6	120	121	123	124	-
Blynitrat .....	5.1	100	101	103	104	-
Bly- og antimonaske .....	6	120	121	123	124	-
Blyoksyd .....	6	120	124	123	124	-
Blyperklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Blypigmenter, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Blysalter, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Blyslam med mindre enn 3% fri syre ..	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Blyslam med 3% svovelsyre eller mer	8	150	151	153	154	-
Blyukker .....	6	120	121	123	124	-
Blyulfid: Ikke underlagt trykk 425						
Blytitanat: Ikke underlagt trykk 425						
Blåsyre med høyst 3% vann (absorbent i en inaktiv porøs masse eller flytende) forutsatt at det er påfylt beholderen for mindre enn 1 år siden .....	6	120	121	123	124	-
Blåsyre som ikke fyller de forannevnte bestemmelser: Utelukket fra befordring						
Blåsyre i vandig oppløsning med høyst 20% ren syre (HCN) .....	8	120	121	123	124	-
Blåsyre i vandig oppløsning med mer enn 20% ren syre: Utelukket fra befordring						
Bomber, fyrverkeri .....	1c	40	41	43	-	-
Bomber, skarpe .....	1b	30	31	33	34	35
Bombekasterammunisjon .....	1b	30	31	33	34	35
Borfluorid, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Brannbomber, øvelse .....	1b	30	31	33	34	35
Brannfarlige væsker med flammepunkt under 21°C og som ikke er blandbare eller bare delvis blandbare med vann (A-væsker) .....	3	60	61	63	64	65
Brannfarlige væsker med flammepunkt under 21°C som er blandbare med vann i et hvilket som helst forhold, f. eks. acetaldehyd, aceton og acetonblandinger etylalkohol (etanol, vanlig sprit) også denaturert, metylalkohol (metanol) også denaturert, (Alkoholer med en alkoholprosent på 60% eller lavere er ikke underlagt trykk 425) .....	3	60	61	63	64	65
Brannrør .....	1b	30	31	33	34	35
Brenit (sikkerhetssprengstoff) .....	1b	30	31	33	34	35
Brom .....	8	150	151	153	154	-
Bromaceton .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	7 Hent- ing
Bromacetofenon .....	6	120	121	123	124	-
Brombenzylcyanid .....	6	120	121	123	124	-
Bromeddiksyreetyler .....	6	120	121	123	124	-
Bromeddiksyremetyler .....	6	120	121	123	124	-
Brompentafluorid .....	8	150	151	153	154	-
Bromtrifluorid .....	8	150	151	153	154	-
Butadien .....	2	50	51	53	-	55
Butan .....	2	50	51	53	-	55
i-Butan .....	2	50	51	53	-	55
Butanon .....	3	60	61	63	64	65
Butylbromid .....	3	60	61	63	64	65
Butylcumylperoksyd, tertiært, med høyst 95% peroksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Butyldiperphtalat, tertiært, med minst 50% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	113	114	-
Butylen .....	2	50	51	53	-	55
i-Butylen .....	2	50	51	53	-	55
Butylformiat .....	3	60	61	63	64	65
Butylhydroperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Butylperacetat, tertiært, med minst 30% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	113	114	-
Butylperbenzoat, tertiært .....	5.2	110	111	113	114	-
Butylpermaleinat, tertiært, med minst 50% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	113	114	-
Butylperoksyd, tertiært .....	5.2	110	111	113	114	-
Carbonylklorid .....	2	50	51	53	-	55
Cumenhydroperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Cumolhydroperoksyd med et peroksyd- innhold på høyst 95% .....	5.2	110	111	113	114	-
Cyanvannstoff: Se blåsyre						
Cyanvannstoff i vandig oppløsning: Se blåsyre i vandig oppløsning .....						

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Cyanklorid .....	2	50	51	53	-	55
Cyanider, uorganiske, i fast form og i oppløsning .....	6	120	121	123	124	-
Cyanidpreparater, uorganiske .....	6	120	121	123	124	-
Cyclohexan .....	3	60	61	63	64	65
Cyclohexanonperoksyd med mindre enn 30% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	113	114	-
Cyclohexanonperoksyd, tørre eller med mindre enn 5% vann .....	5.2	110	111	113	114	-
Cyclohexanonperoksyd med minst 30% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	113	114	-
Cyclohexanonperoksyd og dettes blan- dinger med et innhold på minst 70% faste, tørre og inaktive stoffer: Ikke underlagt trykk 425.						
Cyclopropan .....	2	50	51	53	-	55
Delladninger (militært) .....	1b	30	31	33	34	35
Destillasjonsprodukter, flyktige av petroleum og andre råoljer, steinkull-, brunkull-, skifer-, tre- og torvtjære med flammepunkt under 21 °C .....	3	60	61	63	64	65
Detonatorer .....	1a	20	21	23	24	25
Detonerende lunte .....	1a	20	21	23	24	25
1.2 Dibrometylmetylketon .....	6	120	121	123	124	-
1.2 Dibrommetan .....	6	120	121	123	124	-
1.2 Dibrom - 3 - butanon .....	6	120	121	123	124	-
Dicumylperoksyd med et peroksydinnhold på høyst 95% .....	5.2	110	111	113	114	-
Dicumylperoksyd med et innhold på 60% eller mer av faste, tørre og inaktive stoffer: Ikke underlagt trykk 425.						
Dietylamin .....	3	60	61	63	64	65
1.1 Difluoretan .....	2	50	51	53	-	55
1.1 Difluoretylen .....	2	50	51	53	-	55

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Di-isopropylbenzenhydroperoksyd med 45 % av en blanding av alkohol og keton	5.2	110	111	113	114	-
1,2 Diklorethan .....	3	60	61	63	64	65
Dimetylamin .....	2	50	51	53	-	55
Dimetylbutan .....	3	60	61	63	64	65
Dimetylcyclohexan .....	3	60	61	63	64	65
Dimetyleter .....	2	50	51	53	-	55
Dimetylsulfat .....	6	120	121	123	124	-
Dimetylsulfid .....	3	60	61	63	64	65
Dinitroaniliner .....	6	120	121	123	124	-
Dinitrobenzener .....	6	120	121	123	124	-
Dinitrobenzoler .....	6	120	121	123	124	-
Dinitrotoluoler .....	6	120	121	123	124	-
Divinylacetylen .....	3	60	61	63	64	65
Divinyleter .....	3	60	61	63	64	65
Drivpatroner .....	1b	30	31	33	34	35
Dynamitter med inaktivt absorpsjons- middel .....	1a	20	21	23	24	25
Dynamitter gelatinerte, med et største innhold av nitroglyserin eller nitro- glykol på 85% .....	1a	20	21	23	24	25
Dypprøksfarver med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Edelgasser (Argon, Helium, Neon, Krypton, Xenon), flytende dyppkjølt ..	2	50	51	53	-	55
Edelgasser, komprimerte, i blandinger med hverandre .....	2	50	51	53	-	55
Edelgasser, komprimert, i blandinger med surstoff eller kvelstoff .....	2	50	51	53	-	55
Eddiksyre .....	8	150	151	153	154	-
Eddiksyre i vandig oppløsning med mer enn 80% ren syre .....	8	150	151	153	154	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Eddiksyreamylester .....	3	60	61	63	64	65
Eddiksyreanhydrid .....	8	150	151	153	154	-
Eddiksyrebutylester .....	3	60	61	63	64	65
Eddiksyreetylster .....	3	60	61	63	64	65
Eddiketer .....	3	60	61	63	64	65
Edifren, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Ekstragummidynamitt .....	1a	20	21	23	24	25
Elektriske tennere. (fenghetter) .....	1a	20	21	23	24	25
Engangsbeholdere for gass under trykk	2	50	51	53	-	55
Epiklorhydrin .....	6	120	121	123	124	125
Etere med flammepunkt under 21° C ...	3	60	61	63	64	65
Etan, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Etan, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Etanol, også denaturert, med flamme- punkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Etere med flammepunkt under 21° C ...	3	60	61	63	64	65
Etskali .....	8	150	151	153	154	-
Etslut .....	8	150	151	153	154	-
Etsnatron .....	8	150	151	153	154	-
Etylacetat .....	3	60	61	63	64	65
Etylalkohol, også denaturert, med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Etylamin .....	2	50	51	53	-	55
Etylbromacetat .....	6	120	121	123	124	-
Etylkloracetat .....	6	120	121	123	124	-
Etylklorformiat .....	6	120	121	123	124	-
Etylklorid .....	2	50	51	53	-	55
Etylen, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Etylen, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Etylendiamin .....	8	150	151	153	154	-
Etylendibromid .....	6	120	121	123	124	-



Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Etylendiklorid (etylenklorid, 1,2 diklorethan) .....	3	60	61	63	64	65
Etylenenimin med et innhold på høyst 0,003 % klor og vandige opp- løsninger av dette .....	6	120	121	123	124	-
Etylenenimin av annet slag enn nevnt foran: Utelukket fra befordring.						
Etylenklorhydrin .....	6	120	121	123	124	-
Etylenoksyd .....	2	50	51	53	-	55
Etyleter .....	3	60	61	63	64	65
Etylfluid .....	6	120	121	123	124	-
Etylformiat .....	3	60	61	63	64	65
2 - Etylhexylklorid .....	3	60	61	63	64	65
Etylpropionat .....	3	60	61	63	64	65
Fakler, fyrverkeri .....	1c	40	41	43	-	-
Fenacylbromid .....	6	120	121	123	124	-
Fenacylklorid .....	6	120	121	123	124	-
Fenghetter .....	1a	20	21	23	24	25
Fenol .....	6	120	121	123	124	-
Fenol i alkalisk oppløsning .....	8	150	151	153	154	-
Fenylcarbylaminklorid .....	6	120	121	123	124	-
Ferricyanider: Ikke underlagt trykk 425.						
Ferrosilicium med mer enn 30%, men ikke over 70% silicium .....	6	120	121	123	124	-
Ferrosilicium og ferrosiliciumfor- bindelser med aluminium, mangan, kalsium eller flere av disse me- taller når det ikke utvikles farlige gasser ved påvirkning av fuktighet under transporter, og avsenderen attesterer dette i fraktbrevet: Ikke underlagt trykk 425.						

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Ferrosilicium og ferrosiliciumforbind- elser med aluminium, mangan, kal- sium eller flere av disse metaller som ikke har vært oppbevart tørt og under lufting i minst 3 dager: Utelukket fra befordring.						
Ferrosiliciumbriketter, uansett inn- hold av silicium: Ikke underlagt trykk 425.						
Ferrosiliciumlegeringer med aluminium, mangan, kalsium eller flere av disse metaller, når totalinnholdet av silicium og andre stoffer enn jern og mangan er over 30%, men ikke over 70%. . . . .	6	120	121	123	124	-
Flugen, flytende under trykk . . . . .	2	50	51	53	-	55
Fluor, komprimert . . . . .	2	50	51	53	-	55
Fluorborsyre i vandig oppløsning med høyst 78% ren syre . . . . .	8	150	151	153	154	-
Fluorborsyre i vandig oppløsning med mer enn 78% ren syre: Utelukket fra befordring.						
Fluorvannstoff, flytende under trykk ...	2	50	51	53	-	55
Fluorkiselsyre . . . . .	8	150	151	153	154	-
Flussyre (vandig oppløsning av fluor- vannstoff) med høyst 85% ren syre	8	150	151	153	154	-
Flussyre (vandig oppløsning av fluor- vannstoff) med mer enn 85% ren syre: Utelukket fra befordring.						
Flyammunisjon . . . . .	1b	30	31	33	34	35
Foran, flytende under trykk . . . . .	2	50	51	53	-	55
Fosfor, hvitt eller gult . . . . .	4.2	80	81	83	84	-
Fosfor, rødt . . . . .	4.1	70	71	73	74	-
Fosforoksyklorid . . . . .	8	150	151	153	154	-
Fosforpentaklorid . . . . .	8	150	151	153	154	-
Fosforpentasulfid . . . . .	4.1	70	71	73	74	-
Fosforpentasulfid som inneholder hvitt eller gult fosfor: Utelukket fra be- fordring .						
Fosforsesquisulfid . . . . .	4.1	70	71	73	74	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Fosfortribromid .....	8	150	151	153	154	-
Fosfortriklorid .....	8	150	151	153	154	-
Fosforylklorid .....	8	150	151	153	154	-
Fosforsink .....	6	120	121	123	124	-
Fosforsink som er selvantennende eller utvikler giftige gasser ved påvirkning av fuktighet: Utelukket fra befordring.						
Fosgen, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Freon, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Frigen, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Furan .....	3	60	61	63	64	65
Fyrverkeri og fyrverkerisaker .....	1c	40	41	43	-	-
Fengmidler, detonerende .....	1a	20	21	23	24	25
Fengrør .....	1b	30	31	33	34	35
Fengskruer .....	1b	30	31	33	34	35
Gelatindynamitter med et største innhold av nitroglyserin eller nitroglykol på høyst 85% .....	1a	20	21	23	24	25
Geværgranater, hulladning eller røyk ...	1a	20	21	23	24	25
Geværgranater, øvelse eller kalde .....	1b	30	31	33	34	35
Geomit (sikkerhetssprengstoff) .....	1b	30	31	33	34	35
Geværslag .....	1a	20	21	23	24	25
Glykolit .....	1a	20	21	23	24	25
Glynit .....	1b	30	31	33	34	35
Gruvedynamitt .....	1a	20	21	23	24	25
Grøftedynamitt .....	1a	20	21	23	24	25
Gummidynamitt .....	1a	20	21	23	24	25
Gummioppløsninger med et flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Gurit (sikkerhetssprengstoff) .....	1b	30	31	33	34	35

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Halogenider av organiske syrer, flytende	8	150	151	153	154	-
Halogenider og halogenholdige stoffer, uorganiske, faste eller flytende, som i forbindelse med luftfuktighet utvikler sure damper .....	8	150	151	153	154	-
Helium, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Helium, komprimert, også i blandinger med andre edelgasser, surstoff eller kvelstoff .....	2	50	51	53	-	55
Heptan .....	3	60	61	63	64	65
Hexametylendiamin .....	8	150	151	153	154	-
Hexan. . . . .	3	60	61	63	64	65
Hexanitrodifenyldiamin (Hexyl) .....	1a	20	21	23	24	25
Hexogen, flegmatisert .....	1a	20	21	23	24	25
Hexogen, fuktig .....	1a	20	21	23	24	25
Hexogen i blanding med trinitrotoluol (Hexolit) .....	1a	20	21	23	24	25
Hexogen i fuktige blandinger med voks, parafin eller liknende stoffer .....	1a	20	21	23	24	25
Hexolit som ikke er mer følsom for stöt enn tetryl .....	1a	20	21	23	24	25
Hexolit, fuktig, som i törr tilstand er mer følsom for stöt enn tetryl ....	1a	20	21	23	24	25
Hexyl .....	1a	20	21	23	24	25
Hydrazin i vandig opplösning med höyst 72% hydrazin .....	8	150	151	153	154	-
Hydrazin i vandig opplösning med mer enn 72% hydrazin: Utelukket fra befordring						
Hypoklorit, i opplösning .....	8	150	151	153	154	-
Håndgranat, lös .....	1b	30	31	33	34	35
Håndgranat, splint, sjokk eller rök ...	1a	20	21	23	24	25
Håndvåpenammunisjon, skarp og övelse	1c	40	41	43	-	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
i - (iso), se under betegnelsen uten denne forstavelse.						
Isceon, flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Iseddik .....	8	150	151	153	154	-
Isopren .....	3	60	61	63	64	65
Isotoper, radioaktive .....	7	132	135	136	138	139
Jaktpatroner .....	1c	40	41	43	-	-
Jato - unit (militært) .....	1b	30	31	33	34	35
Jernkarbonyl .....	6	120	121	123	124	-
Jernpentakarbonyl .....	6	120	121	123	124	-
Kalilut .....	8	150	151	153	154	-
Kalium .....	4.3	90	91	93	94	-
Kaliumhydrosulfit .....	4.2	80	81	83	84	-
Kaliumhydroksyd .....	8	150	151	153	154	-
Kaliumlegeringer .....	4.3	90	91	93	94	-
Kaliumklorit .....	5.1	100	101	103	104	-
Kaliumpermanganat .....	5.1	100	101	103	104	-
Kaliumperoksyd .....	5.1	100	101	103	104	-
Kalsium .....	4.3	90	91	93	94	-
Kalsiumkarbid .....	4.3	90	91	93	94	-
Kalsiumpermanganat .....	5.1	100	101	103	104	-
Kalsiumperoksyd .....	5.1	100	101	103	104	-
Kanonslag .....	1b	30	31	33	34	35
Kaustisk kali (kaliumhydroksyd) .....	8	150	151	153	154	-
Kaustisk soda (natriumhydroksyd) .....	8	150	151	153	154	-
Kautsjukoppløsninger med flammepunkt under 21° C	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Klor .....	2	50	51	53	-	55
Kloracetone .....	6	120	121	123	124	-
Kloracetophenone .....	6	120	121	123	124	-
p-Kloracetophenone .....	6	120	121	123	124	-
Kloraniliner .....	6	120	121	123	124	-
Klorater .....	5.1	100	101	103	104	-
Kloratsprengstoffer .....	1b	30	31	33	34	35
p-klorbenzoylperoksyd med mindre enn 30% flegmatiseringsmidler .....	1a	20	21	23	24	25
p-klorbenzoylperoksyd med minst 10% vann .....	5.2	110	111	112	113	-
p-klorbenzoylperoksyd med minst 30% flegmatiseringsmidler .....	5.2	110	111	112	113	-
p-klorbenzoylperoksyd med minst 70% faste, tørt og inaktivt stoff: Ikke underlagt trykk 425						
p-klorbenzoylperoksyd tørt eller med mindre enn 10% vann .....	1a	20	21	23	24	25
Klorcyan .....	2	50	51	53	-	55
Kloreddiksyre: Se Mono -, Di- og Triklorediksyre						
Kloreddiksyreblandinger .....	8	150	151	153	154	-
Kloreddiksyreetyleter .....	6	120	121	123	124	-
Kloreddiksyremetyleter .....	6	120	121	123	124	-
Klormetyl - fenylketone (kloracetophenone)	6	120	121	123	124	-
Klormausyreetyleter .....	6	120	121	123	124	-
Klormausyremetyleter .....	6	120	121	123	124	-
Klornitrobensener .....	6	120	121	123	124	-
Klornitrobensoler .....	6	120	121	123	124	-
1 - klor - 1 -nitropropan .....	6	120	121	123	124	-
Kloroform .....	6	120	121	123	124	-
Kloropren .....	3	60	61	63	64	65
Klorpikrin .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Klorsilaner, alifatiske og aromatiske, med flammepunkt under 21° C .....	6	120	121	123	124	-
Klorsilaner, som i berøring med vann utvikler brannfarlige gasser: Ute- lukket fra befordring						
Klorsulfonsyre .....	8	150	151	153	154	-
Klorsvovel, stabilisert .....	8	150	151	153	154	-
Klorsvovel, ikke stabilisert: Utelukket fra befordring						
Klortrifluormetan .....	2	50	51	53	-	55
Klorvannstoff .....	2	50	51	53	-	55
Kromfluorid .....	8	150	151	153	154	-
Kromoksyklorid .....	8	150	151	153	154	-
Kromsyre .....	5,1	100	101	103	104	-
Kromsyreanhydrid .....	5,1	100	101	103	104	-
Kromylklorid .....	8	150	151	153	154	-
Knallkorker .....	1c	40	41	43	-	-
Knallperler (initieringsmiddel) .....	1a	20	21	23	24	25
Knallskudd .....	1c	40	41	43	-	-
Kollodium .....	1b	30	31	33	34	35
Kollodiumull .....	1b	30	31	33	34	35
Koronit .....	1b	30	31	33	34	35
Kresoler .....	6	120	121	123	124	-
Kresoler i alkaliske oppløsninger .....	8	150	151	153	154	-
Krotonaldehyd .....	3	60	61	63	64	65
Kruttlapper .....	1c	40	41	43	-	-
Kruttmasse, ikke gelatinert .....	1a	20	21	23	24	25
Krypton, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Krypton, komprimert, også i blandinger med andre edelgasser, med surstoff eller med kvelstoff .....	2	50	51	53	-	55
Kulldioksyd (kullsyre) flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Kulldioksyd (kullsyre) flytende dypkjølt	2	50	51	53	-	55

Benevnelse	Klasse	Emballasje	Merking	Transportforskr.	Sammenlesingsforbud	Henting
Kulloksyd, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Kulloksyd, komprimert i blanding med vannstoff .....	2	50	51	53	-	55
Kullgruvesprengstoffer .....	1b	30	31	33	34	35
Kullsyre (kulldioksyd), flytende under trykk .....	2	50	51	53	-	55
Kullsyre (kulldioksyd), flytende dypkjølt	2	50	51	53	-	55
Kullsyre (kulldioksyd) med en renhetsgrad mindre enn 99%: Utelukket fra befordring						
Kullvanstoffer (karbonhydrider) halogenerte .....	2	50	51	53	-	55
<p>Følgende liste nevner de halogenerte kullvanstoffer som hører inn under klasse 2 i trykk 425.</p> <p>Stoffene er satt opp i nummerorden etter identifikasjonstallene (angitt i parentes foran stoffets kjemiske navn) som ledsager de brukte korte handelsnavn til betegnelse av stoffene, f.eks. Algofren, Arcton, Edifren, Flugen, Foran, Freon, Frigen og Isceon.</p> <p>(11) Triklormonofluormetan: Ikke underlagt trykk 425</p> <p>(12) Diklordifluormetan</p> <p>(12 B 1) Monoklordifluormonobrommetan</p> <p>(13 B 1) Trifluormonobrommetan</p> <p>(21) Diklormonofluormetan</p> <p>(22) Monoklordifluormetan</p> <p>(23) Trifluormetan</p> <p>(113) Triklortrifluormetan: Ikke underlagt trykk 425</p> <p>(114) Diklortetrafluoretan</p> <p>(133) Monoklortrifluoretan (CHFC1 - CHF<sub>2</sub>): Ikke underlagt trykk 425</p> <p>(133a) Monoklortrifluormetan (CH<sub>2</sub>Cl -CF<sub>2</sub>Cl)</p> <p>(142b) Monoklordifluoretan</p> <p>(152a) 1, 1-Difluoretan</p> <p>(C 318) Octafluorocyclobutan</p> <p>(1113) Monoklortrifluoretylen</p> <p>(1132a) 1, 1-Difluoretylen</p> <p>(1141) Vinylfluorid</p>						



Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Kullvannstoffer i blandinger, utvunnet av jordgass eller mineraloljeprodukter, ull, osv.: Se Blanding A, AO, A1, B og C						
Kvelstoff, flytende dypkjölt, også i blanding med edelgasser .....	2	50	51	53	-	55
Kvelstoff, flytende dypkjölt, i blanding med surstoff også når dette inneholder edelgasser .....	2	50	51	53	-	55
Kvelstoff, komprimert, også i blanding med edelgasser .....	2	50	51	53	-	55
Kvelstoffoksydul .....	2	50	51	53	-	55
Kvelstoffoksydul med renhet under 99%: Utelukket fra befordring						
Kvelstofftetroksyd .....	2	50	51	53	-	55
Kvikksølforbindelser, uorganiske ...	6	120	121	123	124	-
Lakker med flammepunkt under 21° C	3	60	61	63	64	65
Lattergass .....	2	50	51	53	-	55
Lattergass med renhet under 99%: Utelukket fra befordring						
Lauroylperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Legeringer av natrium og kalium ...	4.3	90	91	93	94	-
Litiumhydrid .....	4.3	90	91	93	94	-
Luft, flytende dypkjölt, også blandet med edelgasser .....	2	50	51	53	-	55
Luft, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Lunte, detonerende .....	1a	20	21	23	24	25
Lunte, tjære, kruttfyllt .....	1c	40	41	43	-	-
Lynit .....	1b	30	31	33	34	35
Löspatroner .....	1c	40	41	43	-	-
Lösskudd .....	1c	40	41	43	-	-
Lærfarger med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
m-(meta): Se under betegnelsen uten denne forstavelse.						
Magnesiumalkyler .....	4.2	80	81	83	84	-
Magnesiumlegeringer i fine spon ...	4.2	80	81	83	84	-
Magnesiumlegeringer som stöv eller pulver .....	4.2	80	81	83	84	-
Magnesiumpulver, fine spon, stöv	4.2	80	81	83	84	-
Mangansilisium med over 30%, og under 70% silisium .....	6	120	121	123	124	-
Målinger med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Maursyre med mer enn 70% ren syre	8	150	151	153	154	-
Maursyremetylester .....	3	60	61	63	64	65
p-Mentanhydroperoksyd med et peroksydinnhold på høyst 95% (rest: alkoholer og ketoner) ....	5.2	110	111	113	114	-
Mercuriklorid .....	6	120	121	123	124	-
Mercuriumforbindelser .....	6	120	121	123	124	-
Metallkarbonyler .....	6	120	121	123	124	-
Metaller i pyrofor (selvantennelig) tilstand .....	4.2	80	81	83	84	-
Metan, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Metan, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Metan, flytende dypkjølt, i blanding med etan også når de inneholder propan eller butan .....	2	50	51	53	-	55
Metanol, også denaturert, med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Metylalkohol, også denaturert, med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Metylacetat .....	3	60	61	63	64	65
Metylamin .....	2	50	51	53	-	55
Metylbromacetat .....	6	120	121	123	124	-
Metylbromid .....	2	50	51	53	-	55
Metylchloracetat .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- tasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Metylformiat .....	3	60	61	63	64	65
Metylklorid .....	2	50	51	53	-	55
Metylcyanid (Acetonitril) .....	6	120	121	123	124	-
Metylcyclohexan .....	3	60	61	63	64	65
Metyleter .....	2	50	51	53	-	55
Metyletylketonperoksyd med høyst 12% av peroksydet i oppløsnings- midler som er inaktive overfor det	5.2	110	111	113	114	-
Metyletylketonperoksyd med minst 50% flegmatiseringsmiddel .....	5.2	110	111	113	114	-
Metylformiat .....	3	60	61	63	64	65
Metylfuran .....	3	60	61	63	64	65
Metylisobutylketonperoksyd med minst 40% flegmatiseringsmidler	5.2	110	111	113	114	-
Metylmercaptan .....	2	50	51	53	-	55
Metylpropionat .....	3	60	61	63	64	65
Militærammunisjon.	Se under ammunisjonens betegnelse.					
Militære eksplosiver.	Se under eksplosivenes betegnelse.					
Miner .....	1a	20	21	23	24	25
Mineraloljegasser, flytende under trykk, se Blanding A, AO, A1, B og C						
Mine-torpedo .....	1b	30	31	33	34	35
Monobrommetan .....	2	50	51	53	-	55
Monoetylammin .....	2	50	51	53	-	55
Monoklordifluoretan .....	2	50	51	53	-	55
Monoklordifluormetan .....	2	50	51	53	-	55
Monoklordifluormonobrommetan .....	2	50	51	53	-	55
Monokloreddiksyre .....	8	150	151	153	154	-
Monokloretan .....	2	50	51	53	-	55
Monoklormetan .....	2	50	51	53	-	55
Monoklortrifluoretan (CH <sub>2</sub> Cl-CF <sub>3</sub> ) ...	2	50	51	53	-	55
Monoklortrifluoretan (CHFCl-CHF <sub>2</sub> ): Ikke underlagt bestemmelsene i trykk 425.						

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Monoklortrifluoretylen .....	2	50	51	53	-	55
Monoetylammin .....	2	50	51	53	-	55
Monometylamin .....	2	50	51	53	-	55
Mononitrotoluoler .....	6	120	121	123	124	-
n-(normal): Se under betegnelsen uten denne forstavelse.						
Naftylaminer .....	6	120	121	123	124	-
Natrium .....	4.3	90	91	93	94	-
Natriumazid .....	4.3	90	91	93	94	-
Natriumklorit .....	5.1	100	101	103	104	-
Natriumhydrosulfit .....	4.2	80	81	83	84	-
Natriumhydroksyd (kaustisk soda) ...	8	150	151	153	154	-
Natriumlegeringer .....	4.3	90	91	93	94	-
Natriumnitrat .....	5.1	100	101	103	104	-
Natriumpermanganat .....	5.1	100	101	103	104	-
Natriumperoksyd .....	5.1	100	101	103	104	-
Natriumfosfid .....	4.2	80	81	83	84	-
Natriumsilicid .....	4.3	80	81	83	84	-
Natriumsulfid med høyst 70% Na <sub>2</sub> S	8	150	151	153	154	-
Natriumsulfid med mer enn 70% Na <sub>2</sub> S: Utelukket fra befordring.						
Natronlut .....	8	150	151	153	154	-
Neon, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Neon, komprimert, også i blanding med andre edelgasser, med sur- stoff og kvelstoff .....	2	50	51	53	-	55
Nikkelkarbonyl .....	6	120	121	123	124	-
Nikkeltetrakarbonyl .....	6	120	121	123	124	-
Nitratsprengstoffer, gelatinerte og pulverformige .....	1b	30	31	33	34	35
Nitriler (organiske cyanider) .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Nitritter, uorganiske .....	5.1	100	101	103	104	-
Nitrocellulose, høynitrert (skyttebo- mull), dvs. med et kvelstoffinn- hold som overstiger 12,6 %, godt stabilisert og med minst 25% vann eller alkohol, også denatu- rert, eller i blanding av vann og alkohol, når nitrocellulosen er upresset, eller med minst 15% vann eller 12% parafin eller annet likeverdige middel, når nitrocellu- losen er presset .....	1b	30	31	33	34	35
Nitrocellulose, i blandinger med brannfarlige væsker som ikke er blandbare - eller bare delvis blandbare - med vann og som har et flammepunkt under 21°C, med høyst 55% nitrocellulose hvorav kvelstoffinnholdet ikke overstiger 12,6 % .....	3	60	61	63	64	65
Nitrocellulose, svakt nitrert (kollo- diumpul), dvs. med et kvelstoff- innhold som ikke overstiger 12,6 %, godt stabilisert og med minst 25 % vann eller alkohol, også denaturert .....	1b	30	31	33	34	35
Nitrocellulosekrudd .....	1b	30	31	33	34	35
Nitrocelluloseoppløsninger med flamme- punkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Nitroforbindelser, organiske og eksplosive i flytende tilstand med unntak av flytende trinitrotoluol: Utelukket fra befordring.						
Nitroglykol: Utelukket fra befordring i ublandet tilstand.						
Nitroglyserin: Utelukket fra be- fordring i ublandet tilstand.						
Nitroglyserinkrudd .....	1b	30	31	33	34	35
p-Nitrotoluol .....	6	120	121	123	124	-
Nitrox .....	2	50	51	53	-	55
Nitroxylenor .....	6	120	121	123	124	-
Nitroxyloler .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
o-(ortho): Se under betegnelsen uten denne forstavelse.						
Oktan .....	3	60	61	63	64	65
Okttafluorocyclobutan .....	2	50	51	53	-	55
Oleum .....	8	150	151	153	154	-
Oppløsninger med brannfarlige væsker som ikke er blandbare - eller bare delvis blandbare - med vann med et flammepunkt under 21° C med høyst 55% nitrocellulose hvorav kvelstoffinnholdet ikke overstiger 12,6 % .....	3	60	61	63	64	65
Overdragere (Boosters) .....	1a	20	21	23	24	25
p-(para): Se under betegnelsen uten denne forstavelse.						
Panserammunisjon .....	1b	30	31	33	34	35
Paraldehyd .....	3	60	61	63	64	65
Patroner for håndskyttevåpen .....	1c	40	41	43	-	-
Pentaerytrittetranitrat i blanding med trinitrotoluol: Se Pentolit.						
Pentaerytrittetranitrat (Pentrit) ....	1a	20	21	23	24	25
Pentaner .....	3	60	61	63	64	65
Pentrit flegmatisert og fuktig .....	1a	20	21	23	24	25
Pentrit .....	1a	20	21	23	24	25
Pentrit i blanding med trinitrotoluol: Se Pentolit.						
Pentolit .....	1a	20	21	23	24	25
Pereddiksyre med høyst 40% pereddiksyre, minst 45% eddiksyre og minst 10% vann .....	5.2	110	111	113	114	-
Perklorater .....	5.1	100	101	103	104	-
Perkloratsprengstoffer .....	1b	30	31	33	34	35
Perklormetylmerkaptan .....	6	120	121	123	124	-
Perklorsyre blandet med enhver annen væske enn vann: Utelukket fra befordring.						

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Perklorsyre i vandige oppløsninger med høyst 50% ren syre .....	8	150	151	153	154	-
Perklorsyre i vandige oppløsninger med mer enn 50%, men høyst 72,5 % ren syre .....	5.1	100	101	103	104	-
Perklorsyre i vandige oppløsninger med mer enn 72,5 % ren syre: Utelukket fra befordring.						
Peroxyder, organiske .....	5.2	110	111	113	114	-
Petroleumseter .....	3	60	61	63	64	65
Pikrinsyre .....	1a	20	21	23	24	25
Pinanhydropøroksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Plantevernmidler .....	6	120	121	123	124	-
Etterfølgende fortegnelse inneholder standardnavn, synonymer for standardnavn, preparatnavn og kjemiske navn (i de tilfelle disse ikke har fått noe standardnavn) ordnet alfabetisk.						
Fareklasse X - Sterkt giftige preparater i ekstraklasse						
Fareklasse A - Sterkt giftige preparater						
Fareklasse B - Giftige preparater						
<u>Salgsnavn</u>	<u>Preparatnavn</u>	<u>Fareklasse</u>				
Acetrol	ioxynil	B				
Acerrol Trippel	ioxynil	B				
Actril C	ioxynil	B				
Aerosol DDT	DDT	B				
Aerosol-Parathion	parathion	X				
Agritox	trichloronat	A				
Basiment	lindan	B				
Basudin 10	diazinon	B				
Basudin 20	diazinon	B				
Black Leaf Nikotin røykboks	nikotin	B				
Bladan	parathion	X				
Bladan dustepulver	parathion-methyl	A				

Benevnelse		Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
<u>Salgsnavn</u>	<u>Preparatnavn</u>	<u>Fareklasse</u>					
Castrix-korn	crimidin	B					
Ceresan tørrbeis	kvikksölv	A					
Ceresan våtbeis	kvikksölv	A					
Crimidin		B					
Cycloheximid		B					
Dedevap	dichlorvos	A					
Demeton S		A					
Diazinon		B					
Dichlorvos		A					
Dieldrin		B					
Dieldrex beispulver	dieldrin	A					
Dieldrex 75% beis	dieldrin	A					
Dimethan		B					
Dimethoat		A					
Dinoseb		A					
Dinoseb ugrass- dreper "Esbjerg"	dinoseb	A					
Dinoseb ugrassdreper "Køge"	dinoseb	A					
Diquat		B					
DNOC		A					
Dytrol DNOC	DNOC	A					
Endosulfan		A					
Extar "A"	DNOC	A					
Fenthion		B					
Folidol-olje	parathion	X					
3-frisk P	DDT	B					
Fremite Lindan røykemiddel	lindan	A					
Gesafid	DDT	B					
Gesal	dimethan	B					
Gesarex	DDT	B					
Gesarol 50	DDT	B					
Gesarol 75	DDT	B					
Graimoxone	paraquat	B					
Hortex beis 50	lindan	B					
Hortex beis 75	lindan	B					
Hortex emulsjon	lindan	B					
Hortex emulsjon							
Skogvern	lindan	B					
Hortisan Kombi							
Skogvern	DDT	B					
Hylobin-L	DDT	B					
Hylosan GW	lindan	B					
Ioxynil		B					
Isotox D 20	lindan	B					
Kalsiumarsenitt		A					
Kverk Vinter- og Vårvaøk	dinoseb	A					
Kvikksölvpreparater		A					



Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
<u>Salgsnavn</u>	<u>Preparatnavn</u>	<u>Fareklasse</u>				
Lebaycid	fenthion	B				
Lindan		A				
L.O.G. DDT 50%	DDT	B				
L.O.G. DDT 75%	DDT	B				
Malathion		B				
Metaldehyd		B				
Metan	natrium	B				
Meta-Systox	demethon S	A				
Menfos-parathion 35	parathion	X				
Nikotin		A				
Nikotin Sulfat 40	nikotin	A				
Nitro Ugradreper	dinoseb	A				
Original malathion 60	malathion	B				
Panogen Metox	Kvikksölv	A				
Paraquat		B				
Parathion		X				
Parathion methyl		A				
Preeglone	diquat	B				
Reglom	diquat	B				
Rogor L 20	dimethoat	A				
Rogor L 50	dimethoat	A				
Roxion	dimethoat	A				
Satán sneglegift	metaldehyd	B				
Sektivap	dichlorvos	A				
Servárin Emulsjon	DDT	B				
Servarin L	lindan	B				
Sevtox 20	dinoseb	A				
Shell dinoseb	dinoseb	A				
Slugit Snegledreper	metaldehyd	B				
Snile-Kverk	metaldehyd	B				
Systox	demeton-S	A				
Tedion V-18	tetradifon	B				
Tetradifon		B				
Thiodan	endosulfan	A				
Trichloronat		B				
Trimaton	metam-natrium	B				
Vapam	metam-natrium	B				
-----						
Propan .....	2	50	51	53	-	55
n-Propanol .....	3	60	61	63	64	65
Propionsyre med mere enn 80% ren syre	8	150	151	153	154	-
i-Propylcumylhydroperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Propylen .....	2	50	51	53	-	55

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Propyleter .....	3	60	61	63	64	65
Propylklorid .....	3	60	61	63	64	65
Pyridin .....	3	60	61	63	64	65
Pyrofore metaller .....	4.2	80	81	83	84	-
Pyrosulfurylklorid .....	8	150	151	153	154	-
Pyrotekniske fyrstikker .....	1c	40	41	43	-	-
Pyroteknisk leketøy .....	1c	40	41	43	-	-
Pyroteknisk materiell (militært) .....	1b	30	31	33	34	35
Radioaktive stoffer .....	7	132	135	136	138	139
Rakettammunisjon .....	1a	20	21	23	24	25
Raketter (fyrverkeri) .....	1c	40	41	43	-	-
Raketthoder .....	1b	30	31	33	34	35
Rakettmotorer .....	1b	30	31	33	34	35
Rocket fuzes (militært) .....	1b	30	31	33	34	35
Romerske lys .....	1c	40	41	43	-	-
Rörladning .....	1b	30	31	33	34	35
Røykbokser .....	1b	30	31	33	34	35
Røyklegemer .....	1b	30	31	33	34	35
Røyksvakt krutt .....	1b	30	31	33	34	35
Råoljer med flammepunkt under 21° C	3	60	61	63	64	65
Råpetroleum med flammepunkt under 21° C .....	3	60	61	63	64	65
Salongfyrverkeri	1c	40	41	43	-	-
Salpetersyre	8	150	151	153	154	-
Salpetersyre i blanding med saltsyre: Utelukket fra befordring.						

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Saltsyre .....	8	150	151	153	154	-
Saltsyre i blanding med salpetersyre: Utelukket fra befordring.						
Saltsyre i blanding med svovelsyre ...	8	150	151	153	154	-
Semi-kolloidium .....	1b	30	31	33	34	35
Signalpatroner .....	1b	30	31	33	34	35
Siliciumkloroform .....	4.3	90	91	93	94	-
Siliciumtetraklorid .....	8	150	151	153	154	-
Skytebomull .....	1b	30	31	33	34	35
Skytebomullskrutt .....	1b	30	31	33	34	35
Slagbjörn (dynamitt) .....	1a	20	21	23	24	25
Slurry (sik, hets, spr. stoff) .....	1b	30	31	33	34	35
Smørsyredinitril .....	6	120	121	123	124	-
Sortkrutt .....	1a	20	21	23	24	25
Spesialdynamitt .....	1a	20	21	23	24	25
Spesial sprenggummi .....	1a	20	21	23	24	25
Sprenggelatin .....	1a	20	21	23	24	25
Sprenggummi .....	1a	20	21	23	24	25
Sprengkapsler .....	1a	20	21	23	24	25
Sprengladninger .....	1a	20	21	23	24	25
Sprengningssett .....	1a	20	21	23	24	25
Sprengstoffer av dynamittklassen .....	1a	20	21	23	24	25
Sprengstoffer av sikkerhetsspreng- stoffklassen .....	1b	30	31	33	34	35
Sprengstoffkasse .....	1a	20	21	23	24	25
Sprit, alminnelig og denaturert, til medisinsk og teknisk bruk med et flammepunkt under 21° C (dvs. med et alkoholinhold på mer enn 60%) .....	3	60	61	63	64	65
Stjernedynamitt .....	1a	20	21	23	24	25

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Stoffer som ikke kan bringes til eksplosjon ved berøring med ild og som ikke er mer følsomme overfor støt eller gnidning enn dinitrobenzen: Ikke underlagt trykk 425.						
Sulfuryklorid .....	8	150	151	153	154	-
Svartkrutt .....	1a	20	21	23	24	25
Svovelvannstoff .....	2	50	51	53	-	25
Svoveldioksyd, vannfri .....	2	50	51	53	-	55
Svoveleter .....	3	60	61	63	64	65
Svovelhexafluorid .....	2	50	51	53	-	55
Svovelsulfid .....	3	60	61	63	64	65
Svovellut .....	8	150	151	153	154	-
Svovelsyre .....	8	150	151	153	154	-
Svovelsyre blandet med salpetersyre ...	8	150	151	153	154	-
Svovelsyre blandet med saltsyre .....	8	150	151	153	154	-
Svovelsyre, rykende .....	8	150	151	153	154	-
Sovelsyreanhydrid, stabilisert .....	8	150	151	153	154	-
Tennhetter .....	1c	40	41	43	-	-
Tennmekanismer .....	1b	30	31	33	34	35
Tennmidler for bomber .....	1b	30	31	33	34	35
Tennpatroner .....	1b	30	31	33	34	35
Tennskruer .....	1b	30	31	33	34	35
Terne-rakett .....	1b	30	31	33	34	35
1, 1, 2, 2 - Tetrabrometan .....	6	120	121	123	124	-
1, 1, 2, 2 - Tetrakloretan .....	6	120	121	123	124	-
Tetraetylbly .....	6	120	121	123	124	-
Tetralinhydroperoksyd .....	5.2	110	111	113	114	-
Tetrametylbly .....	6	120	121	123	124	-

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Tetryl .....	1a	20	21	23	24	25
Thiofosorylchlorid .....	8	150	151	153	154	-
Thionylchlorid .....	8	150	151	153	154	-
Tinntetraklorid .....	8	150	151	153	154	-
Titantetraklorid .....	8	150	151	153	154	-
Tjærelunte .....	1c	40	41	43	-	-
T.N.T.	1b	30	31	33	34	35
Toluol .....	1b	30	31	33	34	35
2,4 Toluyldiamin .....	6	120	121	123	124	-
2,4 Toluyldiisocyanat .....	6	120	121	123	124	-
Trietylamin .....	3	60	61	63	64	65
Triklorrediksyre .....	8	150	151	153	154	-
Triklorsilan .....	4.3	90	91	93	94	-
Triklortrifluoretan (CFCl <sub>2</sub> -CF <sub>2</sub> Cl): Ikke underlagt trykk 425.						
Trietylentetramin .....	8	150	151	153	154	-
Trifluormetan .....	2	50	51	53	-	55
Trifluormonobrommetan .....	2	50	51	53	-	55
Trimetylamin .....	2	50	51	53	-	55
Trimetylen-trinatramin (Hexogen) .....	1a	20	21	23	24	25
Trinitroanisol .....	1a	20	21	23	24	25
Trinit .....	1b	30	31	33	34	35
Trinitrofenylmetylnitramin (Tetryl) ....	1a	20	21	23	24	25
Trinitroresorcinol .....	1a	20	21	23	24	25
Trinitrotoluol (Trinol, TNT) .....	1b	30	31	33	34	35
Trinol .....	1b	30	31	33	34	35
Trinolex .....	1b	30	31	33	34	35
Trotyl .....	1b	30	31	33	34	35
Tresprit, alminnelig og denaturert, til medisinsk og teknisk bruk med et flammepunkt under 21° C (dvs. med et alkoholinnhold på mer enn 60%)	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Vanadater .....	6	120	121	123	124	-
Vanadiumforbindelser, uorganiske, som pulver .....	6	120	121	123	124	-
Vanadiumpentoksyd .....	6	120	121	123	124	-
Vanadiumperklorat .....	5.1	100	101	103	104	-
Vannstoff, komprimert, med høyst 2% surstoff .....	2	50	51	53	-	55
Vannstoff, komprimert, i blanding med kullstoff .....	2	50	51	53	-	55
Vannstoffperoksyd i vandig oppløsning med mer enn 6% og høyst 60% vannstoffperoksyd .....	8	150	151	153	154	-
Vannstoffperoksyd i vandig oppløsning, med mer enn 60% peroksyd, stabilisert .....	5.1	100	101	103	104	-
Vannstoffperoksyd, ikke stabilisert: Utelukket fra befordring.						
Vinylacetat .....	3	60	61	63	64	65
Vinylbromid .....	2	50	51	53	-	55
Vinylfluorid .....	2	50	51	53	-	55
Vinylklorid .....	2	50	51	53	-	55
Vinylmetyleter .....	2	50	51	53	-	55
Væsker, brannfarlige, med flammepunkt under 21° C og som ikke er bland- bare - eller bare delvis blandbare med vann (A-væsker) .....	3	60	61	63	64	65
Væsker, blandinger av, med flamme- punkt under 21° C med høyst 55% nitrocellulose hvorav kvelstoffinn- holdet ikke overstiger 12,6 % .....	3	60	61	63	64	65
Væsker, brannfarlige, med flamme- punkt under 21° C og som er bland- bare med vann i et hvilket som helst forhold .....	3	60	61	63	64	65

Benevnelse	Klasse	Embal- lasje	Merking	Tran- sport- forskr.	Sammen- les- sings- forbud	Hent- ing
Xenon, komprimert .....	2	50	51	53	-	55
Xenon, flytende dypkjølt .....	2	50	51	53	-	55
Xylenoler .....	6	120	121	123	124	-
Xylenoler i alkalisk oppløsning .....	8	150	151	153	154	-
Xylylbromid .....	6	120	121	123	124	-





BILAG I TIL CIM (RID)

INTERNASJONALE FORSKRIFTER FOR TRANSPORT AV FARLIGE  
STOFFER MED JERNBANE

Følgende stasjoner er tildelt dette trykk:

Oslo Ø	Hamar	Kristiansand
Lillestrøm	Lillehammer	Arendal
Fredrikstad	Åndalsnes	
Sarpsborg		
Kornsjø		Narvik
Grefsen	Røros	
Raufoss	Oppdal	
	Trondheim	
	Steinkjer	
Oslo V	Mosjøen	
Røyken	Mo i Rana	
Drammen	Fauske	
Holmestrand	Bodø	
Tønsberg		
Larvik		
Horten	Stavanger	
Hønefoss		
Kongsberg		
Notodden	Bergen	
Borgestad		
Porsgrunn		

Øvrige stasjoner kan ved behov henvende seg til nærmeste stasjon som er tildelt RID.

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

## FARESEDLER

Faresedler til bruk på vogner er trykket i format 15 x 15 cm.

Faresedler til bruk på kolli er trykket i format 10 x 10 cm.

Hvis det for en fareseddel er oppgitt to blankett nr., gjelder laveste nr. for format 15 x 15 cm.

Blankett nr. 001.523.01 skal bare nyttes på vogn(er) i internasjonal trafikk. Vogn(er) som inneholder stoffer som hører inn under klasse 1a eller 1b i norsk trafikk skal merkes med blankett nr. 001.523.19 eller 001.523.20.

Faresedlenes utseende og betydning:

Nr. 1	Nr. 2 A	Nr. 2 B	Nr. 2 C
EKSPLOSJONSFÄRLIG	BRANNFÄRLIG (væsker)	BRANNFÄRLIG (faste stoffer)	SELVANTENNENDE
Bombe (svart på oransje bunn)	Flamme (svart på rød bunn)	Flamme (svart, bunn av like store svarte og røde striper)	Flamme (svart på hvit bunn, nedre halvdel rød)
Blankett nr. 001.523.01 001.523.02	Blankett nr. 001.523.07 001.523.08	Blankett nr. 001.523.22 001.523.23	Blankett nr. 001.523.24 001.523.25
Nr. 2 D	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5
BRENNBARE GASSER I BERÖRING MED VANN	OKSYDERENDE ORGANISKE PEROK- SYDER	GIFTIG	ETSENDE
Flamme (svart på blå bunn)	Flamme over ring (svart på gul bunn)	Dödninghode (svart på hvit bunn)	Reagensför (svart på hvit bunn, nedre halvdel sort med hvit rand)
Blankett nr. 001.523.26 001.523.27	Blankett nr. 001.523.28 001.523.29	Blankett nr. 001.523.13 001.523.14	Blankett nr. 001.523.11 001.523.12
Nr. 6 A	Nr. 6 B	Nr. 6 C	Nr. 6 D
RADIOAKTIV Kategori I	RADIOAKTIV Kategori II	RADIOAKTIV Kategori III	RADIOAKTIV
Strålesymbol (sort på hvit bunn)	Strålesymbol (sort, övre halvdel med gul bunn, nedre halvdel med hvit bunn)	Strålesymbol (sort, övre halvdel med gul bunn, nedre halvdel med hvit bunn)	Strålesymbol (sort på hvit bunn)
Blankett nr. 001.523.04	Blankett nr. 001.523.05	Blankett nr. 001.523.06	Blankett nr. 001.523.03
Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10
BESKYTTES MOT FUKTIGHET	OPP	BEHANDLES FORSIKTIG	SKIFTES FORSIKTIG
Öpen paraply (svart på hvit bunn)	2 piler (svart på hvit bunn)	Glass (röd på hvit bunn)	Utropstegn (svart på rød bunn)
Blankett nr. 001.523.15 001.523.16	Blankett nr. 001.523.17 001.523.18	Blankett nr. 001.523.09 001.523.10	Blankett nr. 001.523.21

Faresedler

N°1



N°2A



N°2B



N°2C



N°2D



N°3



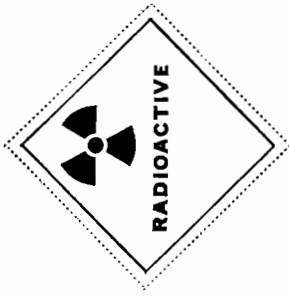
N°4



N°5



N°6D



N°10



N°6C



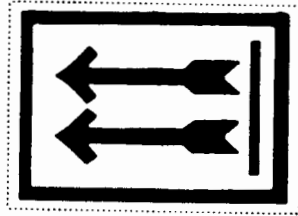
N°9



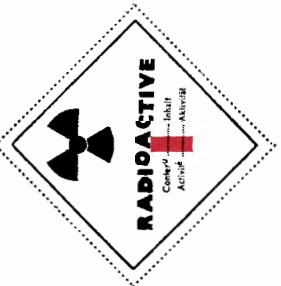
N°6B



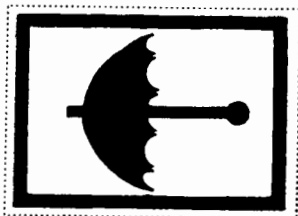
N°8



N°6A



N°7





N S B  
Bl. nr.  
001.523.19

**Må brukes bare i innen-  
landsk trafikk.**

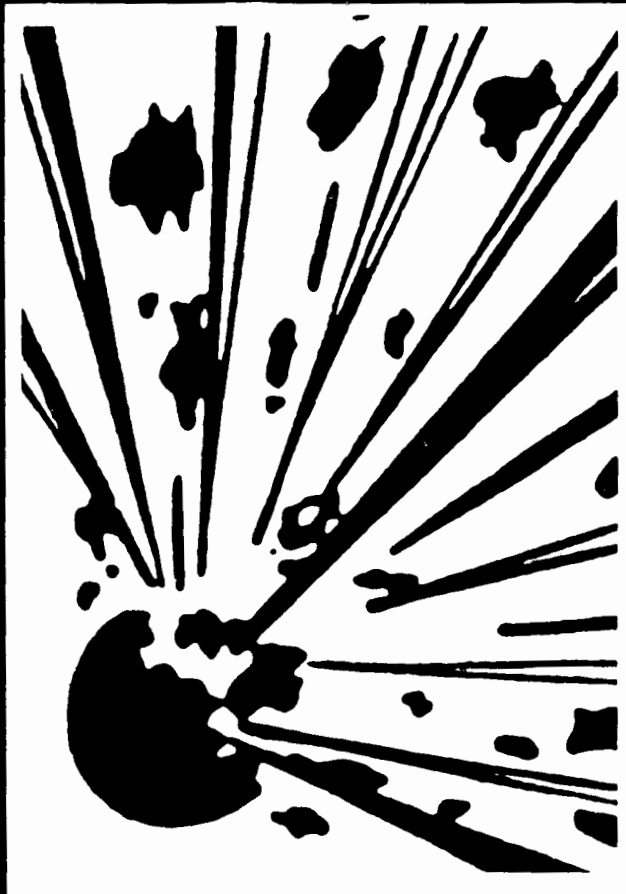
.....  
(Godsets benevnelse)

Godsets vekt: .....

Antall dekningsvogner mot:

Lokomotiv og vogn med reisende	Vogn med	
	Andre personer	Lett tennbart gods

**Merk:** Denne bl. brukes på vogner lesst med dynamitt o. l., sortkrutt o. l., ammunisjon og fyrverkerisaker i innenl. trafikk.



N S B  
Bl. nr.  
001.523.20

**Må brukes bare i innen-  
landsk trafikk.**

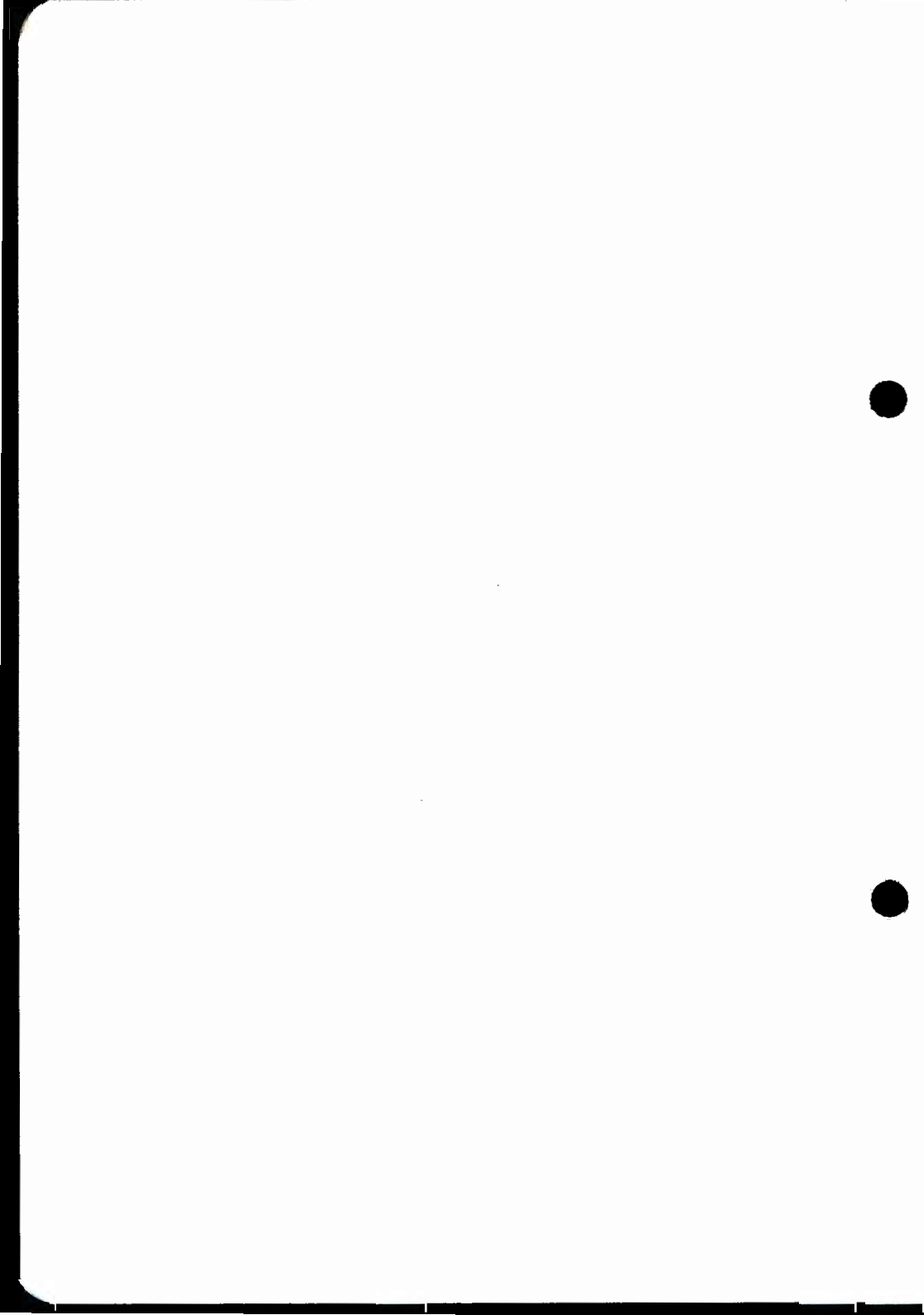
.....  
(Godsets benevnelse)

Godsets vekt: .....

Antall dekningsvogner mot:

Lokomotiv og vogn med reisende	Vogn med	
	Andre personer	Lett tennbart gods

**Merk: Denne blankett brukes på vogner lesst med sikkerhetssprengstoff o. l. i innenlandsk trafikk.**





# FONAS

## Sveiseelektroder



**NORGAS**



Tjenesteskriver utgitt av Norges Statsbaner  
Hovedadministrasjonen



## FORSKRIFTER FOR TRANSPORT AV FARLIGE STOFFER PÅ NORGES STATSBANER

RETTELSESBLAD NR. 1

September 1974

Følgende rettelser foretas:

I art. 21 rettes pkt. 1.3 slik: «Kolli som inneholder *fenghetter* eller *elektriske tennere*, skal være merket med *to* faresedler nr. 1.»

I art. 21 pkt. 2.1 rettes første linje i avsn. c) slik: «*fenghetter, elektriske tennere:*»

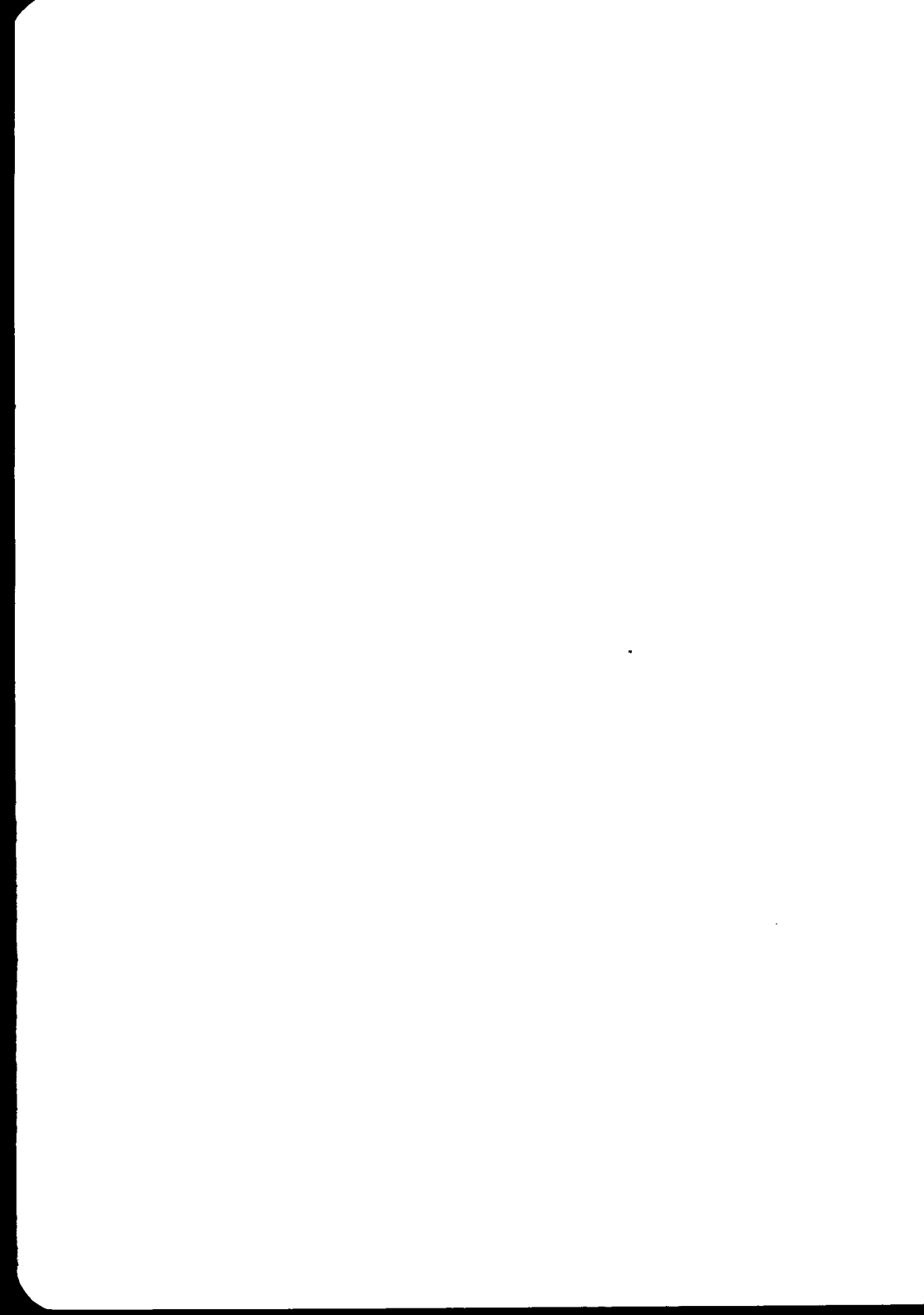
I art. 33 pkt. 3.1 rettes i siste linje «art. 160—166» til «art. 170—171».

I art. 101 pkt. 3.1 rettes i siste linje «fareseddel nr. 2 B» til «fareseddel nr. 3».

I art. 136 pkt. 1.1 første avsnitt strykes setningen «Et kolli må i slike tilfelle ikke veie mer enn 50 kg». I siste avsnitt annen og tredje linje rettes i parentesene «1 rød stripe» til «2 røde striper» og i siste linje «2 røde striper» til «3 røde striper».

I alfabetisk fortegnelse (side 31) rettes for «Toluol» klasse og artikkelhenvisningene slik: 3, 60, 61, 63, 64 og 65.

Sidene merket 137—140/140—149 og 170—171/171—179 samt bilagene 2/3 og 4 byttes ut med vedlagte nye sider og bilag.



### 137. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. Fraktbrevet skal foruten ordene «Radioaktivt stoff» inneholde følgende angivelser:

- Stoffets benevnelse, samt fysisk/kjemisk form.
- Hvilken gruppe det radioaktive stoff tilhører.
- Aktivitet i curie.
- Transportkategori.
- Transportindeks.
- Hva slags emballasje (industriell, A- eller B-forpakning).

1.2. Fraktbrev skal være påført en erklæring, underskrevet av senderen, om at forsendelsen er forskriftsmessig pakket.

### 138. Sammenlessingsforbud.

1.1. Kolli som er merket med fareseddel nr. 6A, 6B eller 6C skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med en eller to faresedler nr. 1.

### 139. Henting.

1.1. Avsender skal varsle mottakeren om at sendingen må hentes snarest mulig, og fortrinnsvis innen 2 timer, men aldri senere enn 12 timer etter godsets ankomst til bestemmelsesstasjonen. I motsatt fall har jernbanen rett til for senderens regning å treffe de sikkerhetsforanstaltninger som finnes nødvendig.

### 140. Spesielle forskrifter.

1.1. Kolli som inneholder radioaktivt stoff bør ikke oppbevares i rom hvor det samtidig befinner seg stoffer som det foreligger sammenlessingsforbud med, jfr. art. 138.

2.1. Samlet transportindeks for kolli som inneholder radioaktivt stoff, og som skal oppbevares i samme rom, skal ikke overstige 50. De avstander til personer eller dyr eller til kolli som kan antas å inneholde ufremkalt film som er bestemt i art. 136 pkt. 4.1 og 4.2, skal overholdes også ved oppbevaring i godshus og ved transport på plattform.

3.1. Hvis det oppdages at kolli som inneholder radioaktivt stoff har blitt utett eller gått i stykker, eller slikt kolli blir utsatt for noen form for uhell under transporten, skal vogn med slikt kolli om mulig hensesettes på avsides sted og avspærres slik at ingen kan komme i berøring med det radioaktive stoff. Distriktsjefen, politiet, Statens

140—149

Institutt for Strålehygiene samt avsender og mottaker skal straks varsles. Før sakkyndige kommer til stede for å lede arbeidet — eller det foreligger klare retningslinjer for arbeidet — skal ingen oppholde seg i det avsperrede område. Arbeid med å redde menneskeliv eller slukke brann må imidlertid ikke hindres av foranstående bestemmelser.

141—149. (Reservennummer.)

## DEKNINGSVOGNER

### 170. Almennelige bestemmelser.

1.1. Dekningsvogner er vogner som koples til umiddelbart foran og bak vogner med farlig eller lett tennbart gods for å oppnå tilstrekkelig avstand i følgende tilfelle:

- a. Mellom vogn med farlig eller lett tennbart gods og lokomotiv.
- b. Mellom vogn med farlig eller lett tennbart gods og vogn med reisende eller vogn med togbetjening eller andre personer.
- c. Mellom vogn med farlig gods og vogn med lett tennbart gods.
- d. I bestemte tilfeller mellom vogner med forskjellig slags farlig gods.

2.1. Dekningsvogner skal enten være tomme (unntatt tomme tankvogner som krever dekningsvogner) eller lesst med med ufarlig gods, og personer må ikke befordres i dem. Åpne vogner som er lesst med lange og/eller tunge kolli skal ikke nyttes som dekningsvogn.

3.1. Ved beregning av antall dekningsvogner regnes en fireakslet vogn som 2 vogner.

### 171. Tabell over antall dekningsvogner.

1.1. Tabellen på neste side viser hvor mange dekningsvogner som kreves i de forskjellige tilfelle:

	Antall dekningsvogner mot						Anm.:
	Lokomotiv	Vogn merket med blankett 001.523.19 (552 a) eller blankett 001.523.20 (552 b)	Vogn med reisende <sup>1)</sup>	Vogn med konduktørbetjening	Vogn med lett tennbart gods	Tankv. med ammon-, fluor- v.stoff, klor eller sv.dioksyd	
Vogn merket med blankett 001.523.19 (552a) <sup>2)</sup> . . . . .	4		4	2	4	2	Må ikke gå som siste vogn i toget.
Vogn merket med blankett 001.523.20 (552b) . . . . .	2		2	2		2	
Vogn - også tom tankvogn - med fluorvannstoff, klor eller svoveldioksyd . . . . .	2	2	4 <sup>3)</sup>	2	2		Plasseres i togets bakre del, men ikke som siste vogn i toget.
Vogn med mer enn 100 kg ammoniakk . . . . .	2	2	2	2	2		
Tankvogn - også tom - for propan, butan o.l. . . . .	2		2	2		2	
Tankvogn - også tom - for brannfarlig væske . . . . .	2		2	2		2	
Tankvogn med etsende væske . . . . .			2	2			
Vogn med lett tennbart gods	2	4 <sup>4)</sup>	2			2	

1) Herunder regnes også dyrevokter, posttjenestemann o.l. som ikke er reisende etter bestemmelsene i Sir. § 25.

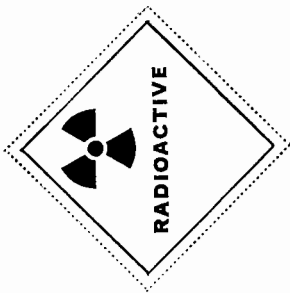
2) Med Hovedadministrasjonens samtykke kan inntil 2 vogner (4 aksler) tillates framført i tog trukket av forbrenningsmotorvogn uten anvendelse av dekningsvogner, se art. 164.

3) Dyrevogn bør om mulig plasseres foran slike vogner i toget.

4) Gjelder bare mot vogn som er merket med blankett 001.523.19 (552a).



N° 6D



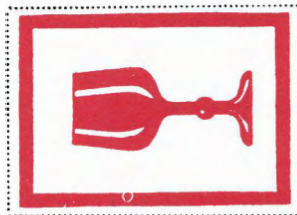
N° 10



N° 6C



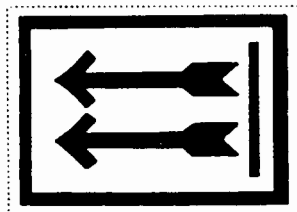
N° 9



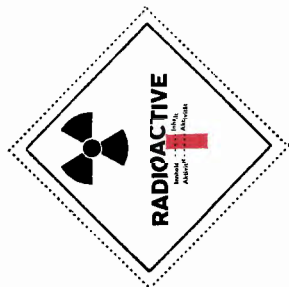
N° 6B



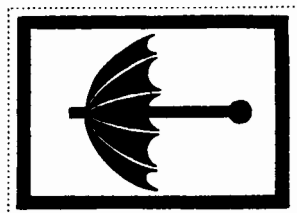
N° 8



N° 6A



N° 7







N S B  
Bl. nr  
001.523.19

**Må brukes bare i innen-  
landsk trafikk.**

(Godsets benevnelse)

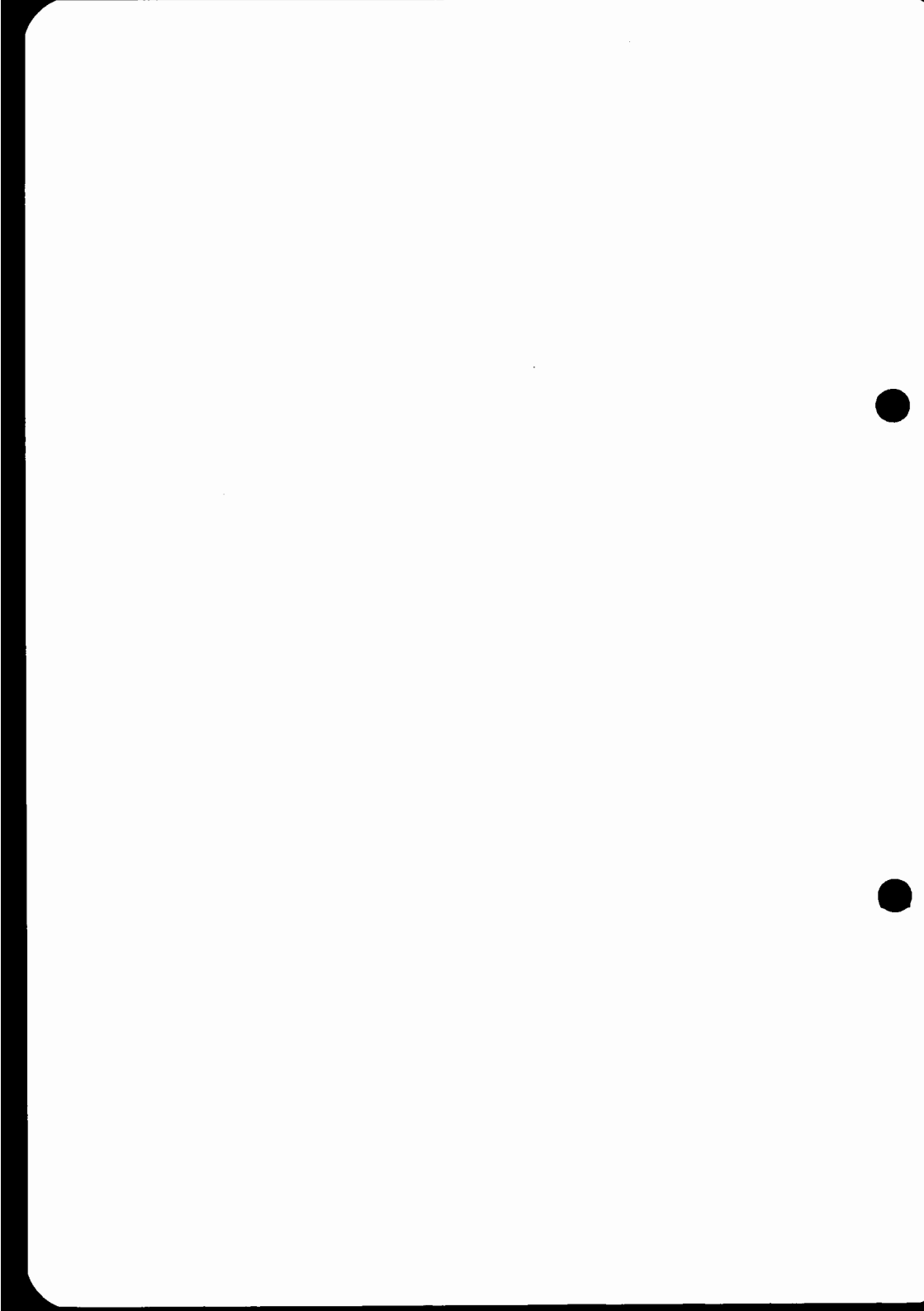
Godsets vekt: .....

Antall dekningsvogner mot:

Lokomotiv og vogn med reisende	Vogn med	
	Andre personer	Lett tennbart gods

Merk: Denne blankett brukes på vogner lesst med eksplosive stoffer og gjenstander av klasse 1 a i innenlandsk trafikk.

Trykk 425  
Bilag 3.





N S B  
Bl. nr.  
001.523.20

**Må brukes bare i innen-  
landsk trafikk.**

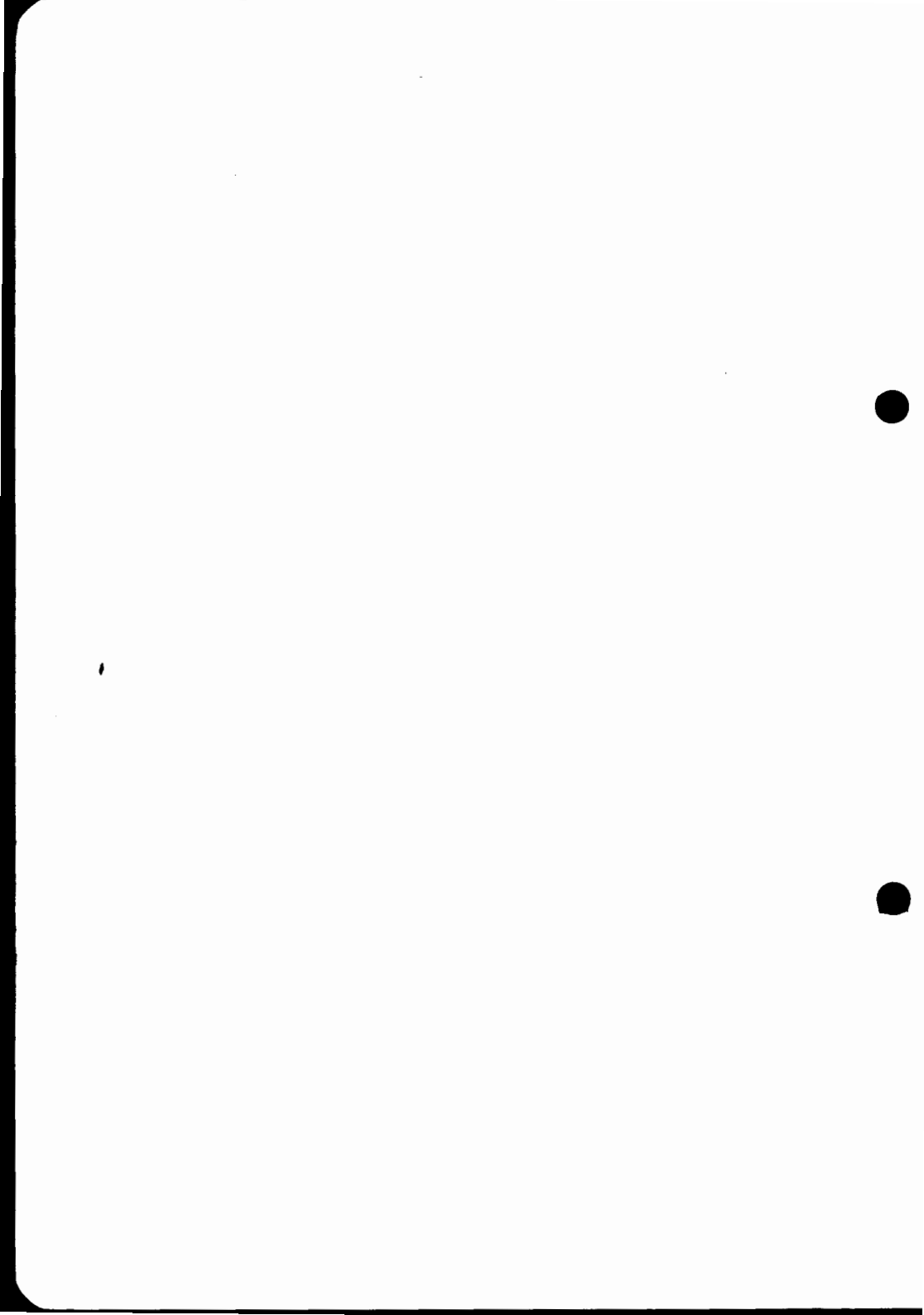
.....  
(Godsets benevnelse)

Godsets vekt: .....

Antall dekningsvogner mot:

Lokomotiv og vogn med reisende	Vogn med	
	Andre personer	Lett tennbart gods

Merk: Denne blankett brukes på vogner lesst med eksplorative stoffer og gjenstander av klasse 1 b i innenlandsk trafikk.



Tjenesteskriver utgitt av Norges Statsbaner  
Hovedadministrasjonen



**FORSKRIFTER FOR  
TRANSPORT AV FARLIGE STOFFER  
PÅ NORGES STATSBANER**

**RETTELSESBLAG NR. 4**

**Gjelder f.o.m. 1. mars 1983**

Følgende rettelser foretas:

I pkt. 3.1 i art. 64 rettes henvisningen til «se trykk 402».

I alfabetisk fortegnelse rettes angivelsene for fluorvannstoff (side 18) til «8—150—151—153—154—157».

Innholdsfortegnelsen og sidene merket 20—23/23—24, 51—53/53, 53—56/57—59, 104—109/110—119, 150—152/153—159 og 160—170/171—179 tas ut og erstattes med vedlagte nye innholdsfortegnelse og sidene merket 20—23/23—24, 51—53/53, 53—55/55—59, 104—109/110—119, 150—151/152—155 og 156—179/—.





## I N N H O L D

<b>Fellesforskrifter.</b>	<b>Art. nr.</b>
Stoffinndeling .....	1
Ansvarsbestemmelser .....	2
Ekspedering som ekspressgods eller reisegods ....	3
Internasjonale transporter .....	4
Emballasjeforskrifter .....	5
Merking .....	6
Sammenlessingsforbud .....	7
Fraktbrev .....	8
Transportforskrifter .....	9
Småbeholdere .....	10
Storbeholdere .....	11
Tankvogner .....	12

**Klasse 1. Eksplosive stoffer og gjenstander.**

Inndeling av eksplosive stoffer og gjenstander ....	20
Emballasjeforskrifter .....	21
Merking .....	22
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	23
Transportforskrifter .....	24
Sammenlessingsforbud .....	25
Tilsyn .....	26
Henting .....	27
Spesielle forskrifter .....	28

**Klasse 2. Komprimerte, flytende og under trykk oppløste gasser.**

Emballasjeforskrifter .....	50
Merking .....	51
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	52
Transportforskrifter .....	53
Sammenlessingsforbud .....	54
Henting .....	55
Underretning .....	56
Tilsyn .....	57
Gassvernutstyr .....	58
Spesielle forskrifter .....	59

**Klasse 3. Brannfarlige væsker.**

Definisjon .....	60
Emballasjeforskrifter .....	61
Merking .....	62

Fraktbrev .....	63
Transportforskrifter .....	64
Sammenlessingsforbud .....	65
Henting .....	66
Spesielle forskrifter .....	67

**Klasse 4.1. Brannfarlige faste stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	70
Merking .....	71
Fraktbrev .....	72
Transportforskrifter .....	73
Sammenlessingsforbud .....	74
Henting .....	75

**Klasse 4.2. Selvantennende stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	80
Merking .....	81
Fraktbrev .....	82
Transportforskrifter .....	83
Sammenlessingsforbud .....	84
Henting .....	85

**Klasse 4.3. Stoffer som i berøring ved vann utvikler brennbare gasser.**

Emballasjeforskrifter .....	90
Merking .....	91
Fraktbrev .....	92
Transportforskrifter .....	93
Sammenlessingsforbud .....	94
Henting .....	95

**Klasse 5.1. Stoffer som ved opphetning avgir surstoff (oksyderende stoffer).**

Emballasjeforskrifter .....	100
Merking .....	101
Fraktbrev .....	102
Transportforskrifter .....	103
Sammenlessingsforbud .....	104
Henting .....	105
Spesielle forskrifter .....	106

<b>Klasse 5.2. Organiske peroksyder.</b>	<b>Art. nr.</b>
Emballasjeforskrifter .....	110
Merking .....	111
Fraktbrev .....	112
Transportforskrifter .....	113
Sammenlessingsforbud .....	114
Henting .....	115
Spesielle forskrifter .....	116

#### **Klasse 6. Giftige stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	120
Merking .....	121
Fraktbrev .....	122
Transportforskrifter .....	123
Sammenlessingsforbud .....	124
Henting .....	125
Spesielle forskrifter .....	126

#### **Klasse 7. Radioaktive stoffer.**

Radioaktive stoffer og gjenstander som er unntatt fra forskriftene .....	130
Emballasjeforskrifter .....	131
Spaltbare (fissile) stoffer .....	132
Radioaktiv forurensning på yttersiden av emballasjen .....	133
Transportindeks og transportkategori .....	134
Merking .....	135
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	136
Transportforskrifter .....	137
Sammenlessingsforbud .....	138
Henting .....	139
Spesielle forskrifter .....	140

#### **Klasse 8. Etsende stoffer.**

Emballasjeforskrifter .....	150
Merking .....	151
Fraktbrev og ansvarserklæring .....	152
Transportforskrifter .....	153
Sammenlessingsforbud .....	154
Underretning .....	155
Tilsyn .....	156
Henting .....	157
Spesielle forskrifter .....	158

**Transport av industrigasser.**

Art. nr.

Anbringelse av gassvernutstyr .....	180
Beredskap ved eventuell gasslekkasje .....	181

**Bilag**

Bilag 1: Oversikt over stasjoner som er tildelt Bilag I til CIM (RID).

Bilag 2: Faresedler.

## KLASSE 1.

### EKSPLOSIVE STOFFER OG GJENSTANDER

#### 20. Inndeling av eksplosive stoffer og gjenstander.

##### 1.1. Eksplosive stoffer og gjenstander inndeles i

- faregruppe, angitt ved klassesifret med tillegg av et arabisk tall (1 t.o.m. 5, f.eks. 1.1, 1.2 osv.),
- forenlighets-  
gruppe, angitt ved en stor bokstav (A t.o.m. H, J, K, L og S),
- transport-  
klasse, angitt ved betegnelsene for faregruppe og forenlig-  
hetsgruppe (f.eks. 1.1A, 1.2D, 1.4S osv.).

#### 21. Emballasjeforskrifter.

1.1. Emballasjen skal være i samsvar med bestemmelsene i Lov om eksplosive varer med tilhørende forskrifter.

2.1. Emballasjen for militære eksplosiver og militær ammunisjon skal være i samsvar med de forskrifter Forsvaret har fastsatt.

#### 22. Merking.

##### 1.1. Kolli skal av senderen være tydelige merket med

- nettovekt eksplosivt stoff,
- fareseddel nr. 1. Faregruppe og forenlighetsgruppe (transport-  
klasse) skal være angitt i nedre halvdel av fareseddelen.

1.2. Når håndvåpenpatroner sendes som reisegods, skal kolliet dessuten være merket med antall.

2.1. Vogn lastet med mer enn 50 kg eksplosive stoffer (eksplosive gjenstander mer enn 50 kg eksplosivt stoff) skal være merket med fareseddel nr. 1.

#### 23. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. I fraktbrevet skal senderen avgi erklæring om at sendingen er forskriftsmessig pakket. Erklæringen skal underskrives av senderen.

1.2. På fraktbrevet skal det stemples eller skrives med rødt «EKSPLOSIVER», slik at det er godt synlig.

## 23—24.

2.1. For sendinger av eksplosive stoffer og gjenstander skal senderen levere skriftlig erklæring (blankett 001.525.20) om at sendingen vil bli hentet innen 2 timer etter at underretning om ankomsten er gitt og at senderen vil bære omkostningene ved de sikkerhetstiltak som måtte anses nødvendige hvis godset ikke blir hentet innen denne tiden.

3.1. Erklæringer som nevnt i pkt. 1.1 og 2.1 kan sløyfes når senderen har levert stående erklæring til distriktssjefen om at nevnte betingelser vil bli oppfylt. Stasjoner som har regelmessige sendinger fra vedkommende sender, skal underrettes om at slik erklæring er levert.

## 24. Transportforskrifter.

1.1. Eksplosive stoffer og gjenstander skal vanligvis sendes i lukket godsvogn.

1.2. Sendinger mellom militære avdelinger kan sendes på åpen vogn når det forlanges av senderen, og den som er ansvarlig for opplastingen gir slik påtegning i fraktbrevet:

«Transport på åpen vogn er forsvarlig».

Påtegningen skal underskrives med navn og militær grad.

2.1 Inntil 50 kg eksplosive stoffer (eksplosive gjenstander med inntil 50 kg eksplosivt stoff) kan sendes i tog med reisende, også i godsavdeling i vogn med reisende eller togbetjening.

3.1. Reisende kan sende inntil 2500 håndvåpenpatroner hver som reisegods. Distriktssjefen kan i spesielle tilfeller tillate et større antall. I samme tog skal det som reisegods ikke tas med mer enn 50 000 håndvåpenpatroner.

3.2. Reisende som under utøvelse av offentlig tjeneste bærer skytevåpen, og jegere og skyttere, kan ta med inntil 500 håndvåpenpatroner hver som håndbagasje.

4.1 Om utkopling av trykkluftbrems og om dekningsvogner, se trykk 402.

3.2. Kolli som inneholder aerosoler skal være tydelig merket «Aerosol».

3.3. Kolli som inneholder brannfarlig gass skal være merket med fareseddel nr. 2A.

3.4. Kolli som inneholder dypkjølte flytende gasser skal på to motstående sider være merket med fareseddel nr. 8. Kolli med beholder(e) av glass skal også være merket med fareseddel nr. 9.

4.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 2A skal være merket med fareseddel nr. 2A.

4.2. Vogn lastet med klor og svoveldioksyd (også tomme beholdere/tanker) skal på begge sider være tydelig merket med gassens navn. Tankvogn skal dessuten være tydelig merket «GIFTIG» og med fareseddel nr. 10, eller ha varig og godt synlig påskrift om forsiktig skifting.

## 52. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. I fraktbrevet skal senderen avgi erklæring om at beholdere og tanker (unntatt tomme) er i samsvar med gjeldende forskrifter hva angår prøving, fylling og merking. Erklæringen skal underskrives av senderen.

2.1. For sendinger med klor og svoveldioksyd (unntatt tomme beholdere/tanker) skal senderen levere skriftlig erklæring (blankett 001.525.20) om at godset vil bli hentet innen 2 timer etter at underretning om ankomsten er gitt, og at senderen vil bære omkostningene ved de sikkerhetstiltak som måtte anses nødvendige hvis godset ikke blir hentet innen denne tiden.

3.1 Erklæringer som nevnt i pkt. 1.1 og 2.1 kan sløyfes når senderen har levert stående erklæring til distriktsjefen om at nevnte betingelser vil bli oppfylt. Stasjoner som har regelmessige sendinger fra vedkommende sender, skal underrettes om at slik erklæring er levert.

## 53. Transportforskrifter.

1. *Komprimerte gasser (gasser med kritisk temperatur under  $\div 10^{\circ}\text{C}$ ), f.eks. kulloksyd, surstoff, vannstoff, pressluft, kvelstoff, nitrox, fluor, helium, argon m.fl.*

1.1 Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presening.

1.2. Inntil 5 beholdere (flasker) kan sendes i tog med reisende, også i godsavdeling i vogn med togbetjening. Inntil 2 beholdere (flasker) kan sendes i godsavdeling i vogn med reisende.

2. *Flytende gasser (gasser med kritisk temperatur lik eller høyere enn  $\div 10^{\circ}\text{C}$ ) f.eks. ammoniakk, klor, svoveldioksyd, svovelvannstoff, propan, cyclopropan, propylen, butan, isobutan, blandinger av kullvannstoffer, halogenerte kullvannstoffer, xenon, kulldioksyd (kullsyre), etan, etylen m.fl.*

2.1. Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presenning.

2.2. Klor og svoveldioksyd skal ikke sendes i tog med reisende.

2.3. Inntil 100 kg andre flytende gasser enn klor og svoveldioksyd kan sendes i tog med reisende, men ikke i vogn med reisende eller togbetjening.

Inntil 50 kg propan, butan o.l. kullvannstoffer kan sendes i godsavdeling i vogn med reisende eller togbetjening, og kan også sendes som reisegods.

2.4. Om innkopling av vogner i tog og om dekningsvogner, se trykk 402.

3. *Dypkjølte flytende gasser, f.eks. flytende luft, flytende surstoff, flytende kvelstoff, flytende edelgasser (f.eks. argon, helium, krypton, neon), flytende etan, flytende kulldioksyd m.fl.*

3.1. Kolli med dypkjølte flytende gasser kan sendes i lukket vogn.

3.2. Inntil 100 kg dypkjølte flytende gasser kan sendes i tog med reisende, men ikke i vogn med reisende eller togbetjening.

4. *Gasser som er oppløst under trykk, f.eks. acetylen oppløst i et løsningsmiddel (f.eks. aceton) som er oppsugd i en porøs masse.*

4.1. Åpne vogner skal i månedene april—oktober være dekket med presenning.

4.2. Inntil 5 beholdere (flasker) kan sendes i tog med reisende, også i godsavdeling i vogn med togbetjening.

Inntil 2 beholdere (flasker) kan sendes i godsavdeling i vogn med reisende.



## 5. Aerosoler og engangsbeholdere.

Aerosoler er beholdere for engangsbruk, og som har tømmeventil eller forstøver. De inneholder gass under trykk, eller et virksomt middel (f.eks. til insektsutryddelse, kosmetiske midler e.l.) med gass under trykk som drivmiddel.

Som fylling/drivmiddel er tillatt argon, blanding A, AO, A1, B, C, F1, F2, F3, R500, R 502 og R503, blandinger av 19—21 vekt-% diklordifluormetan med 79—81 vekt-% bromklordifluormetan, blandinger av edelgasser (med høyst 10 vol.-% xenon), kullsyre (høyst 30 vol.-%), kvelstoff, metan, surstoff og vannstoff, blandinger av minst 90 vol.-% metan med butan, iso-butan, buten-1, cis-buten-2, iso-buten, transbuten-2, cyclopropan, 1.1-difluoretan, etan, etylen, metylsilan, monoklordifluoretan, propan, propen og 1.1.1-trifluoretan, butadien-1.3, butan, isobutan, buten-1, cis-buten-2, iso-buten, transbuten-2, cyclopropan, deuterium, 1.1-difluoretan, 1.1-difluoretylen, diklordifluormetan, diklormonofluormetan, diklortetrafluoretan, dimetyleter, etan, etylen, etylklorid, helium, hexafluoretan, jordgass (naturgass), krypton, kullsyre (med inntil 10 vekt-% edelgasser, kvelstoff, luft eller surstoff, eller med høyst 35 vekt-% etylenoksyd), kvelstoff, kvelstoffoksydul, luft, metan, monoklordifluoretan, monoklordifluormetan, monoklordifluormonobrommetan, monoklorpentafluoretan, monoklortrifluoretan, monoklortrifluoretylen, monoklortrifluormetan, neon, octafluorocyclobutan, propan, propen, surstoff, svovelhexafluorid, tetrafluormetan, 1.1.1-trifluoretan, trifluormetan, trifluormonobrommetan, vinylfluorid, xenon.

Engangsbeholdere er beholdere for engangsbruk, med eller uten tømmeventil. Som fylling er tillatt de samme gassene som for aerosoler, samt dimetylamin, etylamin, etylenoksyd (med høyst 10 vekt-% kullsyre), metylamin, metylbromid, metylmerkaptan, trimetylamin, vinylbromid, vinylmetyleter.

### 5.1. Aerosoler og engangsbeholdere skal sendes i lukket vogn.

5.2. Inntil 50 kg aerosoler og engangsbeholdere kan sendes i tog med reisende, også i godsavdeling i vogn med reisende eller togbetjening.

## 54. Sammenlessingsforbud.

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 2A, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med fareseddel nr. 1.

## 55. Henting.

1.1. Sendinger med klor og svoveldioksyd skal hentes snarest mulig og senest innen 2 timer etter at mottakeren er gitt underretning om

ankomsten. I motsatt fall har jernbanen rett til for senderens regning å treffe de sikkerhetstiltak som anses nødvendige.

1.2. Sendinger med andre gasser enn klor og svoveldioksyd skal hentes snarest mulig etter at mottakeren er gitt underretning om ankomsten.

#### 56. Underretning.

1.1. Senderstasjonen skal telegrafisk underrette bestemmelsestasjonen og togføreren i vedkommende tog om sendinger med klor og svoveldioksyd. Togføreren skal underrette annen togbetjening.

1.2. Ved sendinger fra underveisstasjon skal denne underrette togets utgangsstasjon eller overgangsstasjoner som underretter togføreren.

#### 57. Tilsyn.

1.1. Under framføring i tog skal togføreren, eller en annen av togbetjeningen etter togførerens bestemmelse, føre tilsyn med vogner med klor og svoveldioksyd (også tomme beholdervogner).

2.1. Under opphold på stasjon, f.eks. på avsenderstasjon, bestemmelsesstasjon eller på underveisstasjon, skal det føres tilsyn med vogner med klor og svoveldioksyd så ofte det er mulig. Hvis det er nødvendig med vakthold, skal ansvarshavende på stasjonen sørge for det. Den som er beordret til vakthold, skal ha adgang til gassmaske.

2.2. Hvis vogn med klor og svoveldioksyd må stå natten over på underveisstasjon, skal vognen settes på et så lite brukt spor som mulig, og holdes under oppsikt i den utstrekning det er mulig ved siden av øvrige gjøremål. Vedkommende skal ha adgang til gassmaske.

#### 58. Gassvernutstyr.

Om gassvernutstyr, samt beredskap ved gasslekkasje, se art. 180 og 181.

#### 59. Spesielle forskrifter.

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 2A skal under oppbevaring (i godshus o.l.) og ved transport på plattform o.l. holdes atskilt fra kolli som det er sammenlessingsforbud med (se art. 54).

1.2. Kolli merket med to faresedler nr. 3 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med to faresedler nr. 2B eller 5.

**105. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**106. Spesielle forskrifter.**

1.1 Kolli merket med fareseddel nr. 3, skal under oppbevaring (i godshus o.l.) og ved transport på plattform o.l. holdes atskilt fra kolli som det er sammenlessingsforbud med (se art. 104).

**107—109. (Reservennummer.)**

**KLASSE 5.2.**

**ORGANISKE PEROKSYDER**

**110. Emballasjeforskrifter.**

1.1. Emballasjen skal være i samsvar med forskriftene i Bilag I til CIM (RID).

**111. Merking.**

1.1. Kolli skal være merket med to faresedler nr. 3.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 3, skal være merket med fareseddel nr. 3.

**112. Fraktbrev.**

Ingen spesielle forskrifter.

**113. Transportforskrifter.**

1.1. Organiske peroksyder skal sendes i lukket vogn, unntatt peredikksyre, som skal sendes på åpen vogn.

2.1. Organiske peroksyder skal ikke sendes i tog med reisende.

**114. Sammenlessingsforbud.**

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 3 skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med

— fareseddel nr. 1,

— to faresedler nr. 2B eller 5.

**115. Henting.**

Ingen spesielle forskrifter.

**116. Spesielle forskrifter.**

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 3, skal under oppbevaring (i godshus o.l.) og ved transport på plattform o.l. holdes atskilt fra kolli som det er sammenlessingsforbud med (se art. 114).

**117—119. (Reservennummer.)**

## KLASSE 8.

### ETSENDE STOFFER

#### 150. Emballasjeforskrifter.

1.1. Emballasjen for etsende væsker (stoffer i flytende eller halvfast form) med flammepunkt t.o.m. 55 °C skal være i samsvar med Lov om brannfarlige varer med tilhørende forskrifter.

1.2. Emballasjen for andre etsende stoffer skal være i samsvar med forskriftene i Bilag I til CIM (RID).

1.3. Akkumulatører kan sendes i ytteremballasje av plast eller sterk papp. Emballasjen skal ha bærehåndtak.

#### 151. Merking.

1.1. Kolli skal være merket med fareseddel nr. 5.

1.2. Glassballonger med etsende væsker som ikke er pakket i beskyttelsesemballasje med hele vegger, skal være merket med to faresedler nr. 5.

1.3. Kolli som inneholder mer enn 0,1 l etsende væsker med flammepunkt t.o.m. 55 °C skal dessuten være merket med fareseddel nr. 2A.

2.1. Vogn lastet med kolli merket med fareseddel nr. 5 skal være merket med fareseddel nr. 5.

2.2. Vogn lastet med fluorvannstoff (også tomme beholdere/tanker) skal på begge sider være tydelig merket «FLUORVANNSTOFF».

3.1. Tankvogn skal være merket med innholdets navn (kjemisk betegnelse). Tankvogn for fluorvannstoff skal dessuten være tydelig merket «GIFTIG» og med fareseddel nr. 10, eller ha varig og godt synlig påskrift om forsiktig skifting.

3.2. Tankvogn for etsende væsker med flammepunkt t.o.m. 23 °C skal dessuten være merket «MEGET BRANNFARLIG», for etsende væsker med flammepunkt over 23 °C t.o.m. 55 °C «BRANNFARLIG».

Merkingen skal stå ved tankens vannrette midtlinje eller høyere, og skal være sort på gul bunn.

## 152. Fraktbrev og ansvarserklæring.

1.1. For sendinger med fluorvannstoff skal senderen avgi erklæring i fraktbrevet om at beholdere og tanker (unntatt tomme) er i samsvar med gjeldende forskrifter hva angår prøving, fylling og merking. Erklæringen skal underskrives av senderen.

2.1. For sendinger med fluorvannstoff (unntatt tomme beholdere/tanker) skal senderen levere skriftlig erklæring (blankett 001.525.20) om at godset vil bli hentet innen 2 timer etter at underretning om ankomsten er gitt, og at senderen vil bære omkostningene ved de sikkerhetstiltak som måtte anses nødvendige hvis godset ikke blir hentet innen denne tiden.

3.1. Erklæringer som nevnt i pkt. 1.1 og 2.1 kan sløyfes når senderen har levert stående erklæring til distriktsjefen om at nevnte betingelser vil bli oppfylt. Stasjoner som har regelmessige sendinger fra vedkommende sender, skal underrettes om at slik erklæring er levert.

## 153. Transportforskrifter.

1.1 Inntil 50 kg/l etsende stoffer, unntatt fluorvannstoff, og etsende væsker i glassballonger som ikke er pakket i beskyttelsesemballasje med hele vegger, kan sendes i tog med reisende, også i godsavdeling i vogn med reisende eller togbetjening.

1.2. Om innkopling av vogner i tog og om dekningsvogner, se trykk 402.

## 154. Sammenlessingsforbud.

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 5, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med fareseddel nr. 1.

1.2. Kolli merket med to faresedler nr. 5, skal ikke sendes i samme vogn som kolli merket med to faresedler nr. 2B eller 3.

## 155. Underretning.

1.1. Senderstasjonen skal telegrafisk underrette bestemmelsesstasjonen og togføreren i vedkommende tog om sendinger med fluorvannstoff. Togføreren skal underrette annen togbetjening.

1.2. Ved sendinger fra underveisstasjon skal denne underrette togets utgangsstasjon eller overgangsstasjoner, som underretter togføreren.

## 156. Tilsyn.

1.1. Under framføring i tog skal togføreren, eller en annen av togbetjeningen etter togførerens bestemmelse, føre tilsyn med vogner med fluorvannstoff (også tomme beholdervogner).

2.1. Under opphold på stasjon, f.eks. på avsenderstasjon, bestemmelsesstasjon eller på underveisstasjon, skal det føres tilsyn med vogner med fluorvannstoff så ofte det er mulig. Hvis det er nødvendig med vakthold, skal ansvarshavende på stasjonen sørge for det. Den som er beordret til vakthold, skal ha adgang til gassmaske.

2.2. Hvis vogn med fluorvannstoff må stå natten over på underveisstasjon, skal vognen settes på et så lite brukt spor som mulig, og holdes under oppsikt i den utstrekning det er mulig ved siden av øvrige gjøremål. Vedkommende skal ha adgang til gassmaske.

## 157. Henting.

1.1. Sendinger med fluorvannstoff skal hentes snarest mulig og senest innen 2 timer etter at mottakeren er gitt underretning om ankomsten. I motsatt fall har jernbanen rett til for senderens regning å treffe de sikkerhetstiltak som anses nødvendige.

## 158. Spesielle forskrifter.

1.1. Kolli merket med fareseddel nr. 5, skal under oppbevaring (i godshus o.l.) og ved transport på plattform o.l. holdes atskilt fra kolli som det er sammenlessingsforbud med (se art. 154).

## 159—179. (Reservenummer.)

