

DEL 2

Klassificering

KAPITEL 2.1**GENERELLE BESTEMMELSER****2.1.1 Indledning**

2.1.1.1 I ADR findes følgende klasser af farligt gods:

Klasse 1	Eksplorative stoffer og genstande
Klasse 2	Gasser
Klasse 3	Brandfarlige væsker
Klasse 4.1	Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer
Klasse 4.2	Selvantændelige stoffer
Klasse 4.3	Stoffer som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand
Klasse 5.1	Oxiderende stoffer
Klasse 5.2	Organiske peroxider
Klasse 6.1	Giftige stoffer
Klasse 6.2	Smittefarlige stoffer
Klasse 7	Radioaktive stoffer
Klasse 8	Ætsende stoffer
Klasse 9	Forskellige farlige stoffer og genstande

2.1.1.2 Enhver stofbetegnelse i de forskellige klasser er tildelt et UN-nummer. Der anvendes følgende stofbetegnelser:

- A. Individuelle betegnelser for nøje definerede stoffer eller genstande inklusive betegnelser for stoffer, som dækker over forskellige isomerer, f.eks.:

UN 1090 ACETONE
UN 1104 PENTYLACETATER (AMYLACETATER)
UN 1194 ETHYLNITRIT, OPLØSNING

- B. Gruppebetegnelser for en nøje defineret gruppe af stoffer eller genstande, som ikke henføres til n.o.s.-betegnelser, f.eks.:

UN 1133 ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER)
UN 1266 PARFUMEPRODUKTER
UN 2757 CARBAMAT-PESTICID, FAST, GIFTIGT
UN 3101 ORGANISK PEROXID, TYPE B, FLYDENDE

- C. Specifikke n.o.s.-betegnelser, som omfatter en gruppe af stoffer eller genstande med specifikke kemiske eller tekniske egenskaber, og som ikke er benævnt på anden måde, f.eks.:

UN 1477 NITRATER, UORGANISKE, N.O.S.
UN 1987 ALKOHOLER, N.O.S.

- D. Generelle n.o.s.-betegnelser, som omfatter en gruppe af stoffer eller genstande med én eller flere farlige egenskaber, og som ikke er benævnt andet sted, f.eks.:

UN 1325 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.

De under B, C og D nævnte betegnelser betegnes som samlebetegnelser.

- 2.1.1.3 Stoffer, bortset fra stoffer i klasse 1, 2, 5.2, 6.2 og 7 og selvnedbrydende stoffer i klasse 4.1, er af hensyn til deres emballering henført til en emballagegruppe på grundlag af deres farlighedsgrad:

Emballagegruppe I: meget farlige stoffer
Emballagegruppe II: farlige stoffer
Emballagegruppe III: mindre farlige stoffer.

Emballagegrupperne, som stofferne henføres til, fremgår af tabel A i kapitel 3.2.

2.1.2 Principper for klassificering

- 2.1.2.1 Farligt gods, som falder ind under en fareklasses overskrift, defineres ifølge 2.2.x.1 for den pågældende klasse på grundlag af dets egenskaber. Henførelsen af farligt gods til en klasse og en emballagegruppe sker efter de kriterier, der er nævnt i 2.2.x.1. Henførelsen af én eller flere sekundære farer til et farligt stof eller en farlig genstand sker efter kriterierne for den klasse eller de klasser, som svarer til disse farer, således som det er angivet i det pågældende underafsnit 2.2.x.1.
- 2.1.2.2 Alle betegnelser for farligt gods er opført i tabel A i kapitel 3.2 i numerisk rækkefølge efter UN-nummeret. Denne tabel indeholder relevante informationer om det nævnte gods, som f.eks. betegnelse, klasse, emballagegruppe(r), påkrævede faresedler samt emballerings- og transportbestemmelser¹⁾.
- 2.1.2.3 Det er ikke tilladt at transportere farligt gods, som er nævnt eller defineret i 2.2.x.2 i de enkelte klasser.
- 2.1.2.4 Gods, der ikke er nævnt udtrykkeligt ved dets navn, f.eks. gods, som ikke er opført med egen betegnelse i tabel A i kapitel 3.2, og ej heller er nævnt eller defineret i et af de ovenfor nævnte underafsnit 2.2.x.2, skal henføres til den relevante klasse i henhold til fremgangsmåden i 2.1.3. Desuden skal eventuelle sekundære farer samt eventuel emballagegruppe bestemmes. Efter fastlæggelse af klassen, eventuelle sekundære farer samt eventuel emballagegruppe, skal det relevante UN-nummer bestemmes. I beslutningstræet i underafsnit 2.2.x.3 (fortegnelse over samlebetegnelser) i slutningen af afsnittet for hver klasse er opført parametrene for udvælgelsen af den korrekte samlebetegnelse (UN-nummer). I alle tilfælde skal den samlebetegnelse, der svarer bedst til stoffets eller genstandens egenskaber, vælges ved hjælp af den rangfølge, der udgøres af bogstaverne B, C og D i 2.1.1.2. Kun i det tilfælde, hvor stoffet eller genstanden ifølge 2.1.1.2 ikke kan henføres til type B eller C, skal stoffet eller genstanden henføres til en betegnelse af type D.

¹⁾ Der er udarbejdet en tabel B, som er en alfabetisk liste over alle godsbetegnelser. Tabel B findes i kapitel 3.2, men er ikke en officiel del af ADR.

2.1.2.5 Hvis det på grundlag af prøvningsmetoderne i kapitel 2.3 og ifølge kriterierne nævnt i 2.2.x.1 for de klasser, hvor dette er angivet, kan konstateres, at et stof, en opløsning eller en blanding, som er angivet specifikt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, ikke opfylder kriterierne for den klasse, som tabellen angiver, da skal stoffet, opløsningen eller blandingen i så fald ikke henføres til denne klasse.

2.1.2.6 Ved klassificering skal stoffer betragtes som væsker, hvis de ved et tryk på 101,3 kPa har et smeltepunkt på eller en begyndende smeltning ved 20 °C eller derunder. Et viskøst stof, for hvilket der ikke kan bestemmes et specifikt smeltepunkt, skal underkastes prøvningsmetode ASTM D 4359-90 eller den i 2.3.4 beskrevne fremgangsmåde til bestemmelse af viskositeten (penetrometermetoden).

2.1.3 Klassificering af stoffer inkl. opløsninger og blandinger (såsom præparater og affald), som ikke er nævnt ved navn

2.1.3.1 Stoffer inkl. opløsninger og blandinger, der ikke er nævnt ved navn, skal klassificeres i henhold til deres farlighedsgrad, under anvendelse af kriterierne i 2.2.x.1 i de relevante klasser. Den fare eller de farer, der er forbundet med et stof, skal bestemmes på grundlag af dets fysiske, kemiske og fysiologiske egenskaber. Sådanne egenskaber skal også lægges til grund, når de erfaringsmæssigt fører til en strengere klassificering.

2.1.3.2 Et stof, der ikke er nævnt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, og som kun udviser en enkelt fare, skal henføres til en af de samlebetegnelser, som er nævnt i 2.2.x.3 i den relevante klasse.

2.1.3.3 En opløsning eller blanding, der kun indeholder et af de tabel A i kapitel 3.2 ved navn nævnte stoffer samt et eller flere ufarlige stoffer, skal henføres til det ved navn nævnte farlige stof, medmindre:

- (a) opløsningen eller blandingen er specifikt nævnt i tabel A i kapitel 3.2,
- (b) det klart fremgår af betegnelsen, at den kun gælder stoffet i ren eller teknisk ren form, eller
- (c) klassen, den fysiske tilstand eller emballagegruppen for opløsningen eller blandingen er anderledes end for det farlige stof.

I tilfældene (b) og (c) skal opløsningen eller blandingen klassificeres som et stof, der ikke er navngivet i den relevante klasse, dvs. under en af de samlebetegnelser, som er nævnt i 2.2.x.3 for den pågældende klasse. Hvis opløsningen eller blandingen ikke falder ind under kriterierne for nogen klasse, er den ikke omfattet af bestemmelserne i ADR.

2.1.3.4 Opløsninger og blandinger indeholdende et stof, der hører til en af betegnelserne nævnt i 2.1.3.4.1 eller 2.1.3.4.2, skal klassificeres i overensstemmelse med bestemmelserne i nævnte afsnit.

2.1.3.4.1 Opløsninger og blandinger, der indeholder et af følgende ved navn nævnte stoffer, skal altid henføres til samme betegnelse som dette stof, forudsat at opløsningen og blandingen ikke har de fareegenskaber, som er angivet i 2.1.3.5.3:

- Klasse 3
UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILISERET
UN 2481 ETHYLISOCYANAT
UN 3064 NITROGLYCERIN, OPLØSNING I ALKOHOL med mere end 1 %, men højst 5 % nitroglycerin
- klasse 6.1
UN 1051 HYDROGENCYANID, STABILISERET, der indeholder mindre end 3 % vand
UN 1185 ETHYLENIMIN, STABILISERET
UN 1259 NIKKELCARBONYL
UN 1613 HYDROGENCYANID, VANDIG OPLØSNING (blåsyre) med højst 20 % hydrogencyanid
UN 1614 HYDROGENCYANID, STABILISERET, absorberet i porøst inaktivt materiale og indeholdende mindre end 3 % vand
UN 1994 JERNPENTACARBONYL
UN 2480 METHYLISOCYANAT
UN 3294 HYDROGENCYANID, OPLØSNING I ALKOHOL med højst 45 % hydrogencyanid
- Klasse 8
UN 1052 HYDROGENFLUORID, VANDFRI
UN 1744 BROM eller UN 1744 BROMOPLØSNING
UN 1790 FLUSSYRE med mere end 85 % hydrogenfluorid
UN 2576 PHOSPHOROXYBROMID, SMELTET

2.1.3.4.2 Opløsninger og blandinger indeholdende et stof, der hører til en af følgende betegnelser i klasse 9:

UN 2315 POLYCHLOREREDE BIPHENYLER, FLYDENDE,
UN 3151 POLYHALOGENEREREDE, BIPHENYLER, FLYDENDE,
UN 3151 POLYHALOGENEREREDE TERPHENYLER, FLYDENDE,
UN 3152 POLYHALOGENEREREDE BIPHENYLER, FASTE,
UN 3152 POLYHALOGENEREREDE TERPHENYLER, FASTE, eller
UN 3432 POLYCHLOREREDE BIPHENYLER, FASTE,

skal altid klassificeres under samme betegnelse i klasse 9 forudsat, at:

- de ikke indeholder andre farlige komponenter end komponenter i emballagegruppe III hørende til klasse 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 eller 8, og
- de ikke har de farlige egenskaber som angivet i 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Stoffer, som ikke udtrykkelig er nævnt ved navn i tabel A i kapitel 3.2 og som har flere fareegenskaber, samt opløsninger og blandinger, der indeholder flere farlige stoffer, skal henføres til en samlebetegnelse i den relevante klasse (se 2.1.2.4) og en emballagegruppe i overensstemmelse med deres fareegenskaber. Ved klassificeringen på basis af de farlige egenskaber anvendes følgende fremgangsmåde:

- 2.1.3.5.1 De fysiske, kemiske og fysiologiske egenskaber skal bestemmes gennem målinger eller beregninger, og klassificeringen af stoffet, opløsningen eller blandingen skal ske efter kriterierne i 2.2.x.1 for de respektive klasser.
- 2.1.3.5.2 Såfremt en gennemførelse af denne bestemmelse ikke kan foretages uden uforholdsmæssigt store omkostninger eller arbejde (f.eks. i forbindelse med visse former for affald), skal stoffet, opløsningen eller blandingen henføres til den klasse, som omfatter den bestanddel, der udgør hovedfaren.
- 2.1.3.5.3 Såfremt de farlige egenskaber af et stof, en opløsning eller en blanding falder ind under flere af de nedenfor nævnte klasser eller stofgrupper, skal stoffet, opløsningen eller blandingen henføres til den klasse eller stofgruppe, der udgør hovedfaren svarende til den nedenfor nævnte rækkefølge:
- (a) Stoffer hørende til klasse 7 (undtagen radioaktive stoffer i undtagelseskolli, hvor andre farlige egenskaber er overvejende).
 - (b) Stoffer hørende til klasse 1.
 - (c) Stoffer hørende til klasse 2.
 - (d) Flydende desensibiliserede eksplosive stoffer hørende til klasse 3.
 - (e) Selvedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosive stoffer hørende til klasse 4.1.
 - (f) Pyrofore stoffer hørende til klasse 4.2.
 - (g) Stoffer hørende til klasse 5.2.
 - (h) Stoffer hørende til klasse 6.1 eller klasse 3, som på grundlag af deres giftighed ved indånding skal henføres til emballagegruppe I (stoffer, der opfylder klassificeringskriterierne for klasse 8, og som udviser en giftighed ved indånding af støv og tåge (LC₅₀), som svarer til emballagegruppe I, men som udviser en giftighed ved indtagelse eller ved absorption gennem huden, der kun svarer til emballagegruppe III, eller mindre, skal henføres til klasse 8).
 - (i) Smittefarlige stoffer hørende til klasse 6.2.
- 2.1.3.5.4 Såfremt de farlige egenskaber af et stof falder ind under mere end én klasse eller stofgruppe, som ikke er nævnt i 2.1.3.5.3, skal stoffet klassificeres efter den samme fremgangsmåde, dog skal den relevante klasse vælges ud fra tabellen for den overvejende fare i 2.1.3.10.
- 2.1.3.5.5 Hvis der er tale om et affaldsstof, hvis nøjagtige sammensætning ikke kendes, kan dets henføring til et UN-nr. og en emballagegruppe i overensstemmelse med 2.1.3.5.2 være baseret

på afsenderens kendskab til affaldet, herunder alle tilgængelige tekniske data og sikkerhedsdata i henhold til gældende sikkerheds- og miljølovgivning²⁾.

I tvivlstilfælde anvendes det højeste fareniveau.

Hvis det ud fra kendskab til affaldets sammensætning og de identificerede komponenters fysiske og kemiske egenskaber er muligt at påvise, at affaldets egenskaber ikke er i overensstemmelse med niveauet for emballagegruppe I, kan affaldet dog som standard klassificeres i den mest hensigtsmæssige n.o.s.-betegnelse i emballagegruppe II.

Denne procedure kan ikke benyttes til affald indeholdende stoffer, der er nævnt i 2.1.3.5.3, stoffer hørende til klasse 4.3, stoffer i det i 2.1.3.7 nævnte tilfælde eller stoffer, der ikke er godkendt til transport i henhold til 2.2.x.2.

- 2.1.3.6 Der skal altid anvendes den til enhver tid mest passende samlebetegnelse (se 2.1.2.4), dvs. en generel n.o.s.-betegnelse må kun anvendes, hvis der ikke kan anvendes en gruppebetegnelse eller en specifik n.o.s.-betegnelse.
- 2.1.3.7 Opløsninger og blandinger med oxiderende stoffer eller stoffer med sekundærfaren oxiderende kan have eksplosive egenskaber. I så tilfælde er det ikke tilladt at transportere disse, medmindre de opfylder bestemmelserne for klasse 1.
- 2.1.3.8 Stoffer i klasse 1 til 9, som ikke henføres til UN 3077 eller 3082, og som opfylder kriterierne i 2.2.9.1.10, anses ud over deres farlighed i henhold til klasse 1 til 9 for at være miljøfarlige stoffer. Andre stoffer, der opfylder kriterierne i 2.2.9.1.10, henføres til UN 3077 eller 3082.
- 2.1.3.9 Affald, der ikke opfylder klassifikationskriterierne i klasse 1 til 9, men som er omfattet af Basel-konventionen om kontrol med grænseoverskridende overførsel af farligt affald og bortskaffelsen heraf, kan transporteres under UN 3077 eller UN 3082.

²⁾ *Sådan lovgivning er f.eks.* the Commission Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 replacing Decision 94/3/EC establishing a list of wastes pursuant to Article 1(a) of Council Directive 75/442/EEC on waste (replaced by the Directive of the European Parliament and of the Council 2006/12/EC (Official Journal of the European Communities No. L 114 of 27 April 2006, page 9)) and Council Decision 94/904/EC establishing a list of hazardous wastes pursuant to Article 1(4) of Council Directive 91/689/EEC on hazardous wastes (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6 September 2000, page 3).

2.1.3.10 Tabel for fastlæggelse af den overvejende fare.

Klasse og emballage-gruppe	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL: 4.1 LIQ: 3, I	SOL: 4.1 LIQ: 3, I	SOL: 4.2 LIQ: 3, I	SOL: 4.2 LIQ: 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL: 5.1, I LIQ: 3, I	SOL: 5.1, I LIQ: 3, I	SOL: 5.1, I LIQ: 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL: 4.1 LIQ: 3, II	SOL: 4.1 LIQ: 3, II	SOL: 4.2 LIQ: 3, II	SOL: 4.2 LIQ: 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL: 5.1, I LIQ: 3, I	SOL: 5.1, II LIQ: 3, II	SOL: 5.1, II LIQ: 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL: 4.1 LIQ: 3, II	SOL: 4.1 LIQ: 3, III	SOL: 4.2 LIQ: 3, II	SOL: 4.2 LIQ: 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL: 5.1, I LIQ: 3, I	SOL: 5.1, II LIQ: 3, II	SOL: 5.1, III LIQ: 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III *)	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL: 4.1, II LIQ: 6.1, II	SOL: 4.1, II LIQ: 6.1, II	8, I	SOL 4.1, II	SOL: 4.1, II LIQ: 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL: 4.1, III LIQ: 6.1, III	8, I	8, II	SOL: 4.1, III LIQ: 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL: 6.1, I LIQ: 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL: 6.1, I LIQ: 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II INHAL															SOL: 6.1, I LIQ: 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL: 6.1, I LIQ: 8, I	SOL: 6.1, II LIQ: 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8, I	SOL: 6.1, II LIQ: 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = faste stoffer og blandinger
LIQ = flydende stoffer, blandinger og opløsninger
DERMAL = giftig ved absorption gennem huden
ORAL = giftig ved oral indtagelse
INHAL = giftig ved indånding
*) klasse 6.1 for pesticider

Anm. 1: Eksempler på anvendelse af tabellen**Klassificering af et enkelt stof**

Beskrivelse af det stof, som skal klassificeres:

En amin, som ikke specifikt er nævnt ved navn, og som svarer både til kriterierne for klasse 3, emballagegruppe II og også til kriterierne for klasse 8, emballagegruppe I.

Fremgangsmåde:

Skæringspunktet mellem linje 3, II og kolonne 8, I giver 8, I. Denne amin skal således henføres til klasse 8 under UN 2734 AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, BRANDFARLIGE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, BRANDFARLIGE, N.O.S., emballagegruppe I.

Klassificering af en blanding

Beskrivelse af den blanding, som skal klassificeres:

En blanding som består af en brandfarlig væske, der er klassificeret under klasse 3, emballagegruppe III, et giftigt stof, som er klassificeret under klasse 6.1, emballagegruppe II samt et ætsende flydende stof, som er klassificeret under klasse 8, emballagegruppe I.

Fremgangsmåde:

Skæringspunktet mellem linje 3, III og kolonne 6.1, II giver 6.1, II. Skæringspunktet mellem linje 6.1, II og kolonne 8, I giver 8, I LIQ. Denne blanding skal derfor henføres til klasse 8 under UN 2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S., emballagegruppe I.

Anm. 2: Eksempler på klassificering af blandinger og opløsninger under en klasse og emballagegruppe:

En opløsning af phenol i klasse 6.1, emballagegruppe II i benzen i klasse 3, emballagegruppe II, skal henføres til klasse 3, emballagegruppe II. På grund af phenolens giftighed skal denne opløsning henføres til UN 1992 BRANDFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S., i klasse 3, emballagegruppe II.

En fast blanding bestående af natriumarsenat hørende til klasse 6.1, emballagegruppe II og natriumhydroxid hørende til klasse 8, emballagegruppe II, skal henføres til UN 3290 GIFTIGT UORGANISK FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S. i klasse 6.1, emballagegruppe II.

En opløsning af naphthalen, rå eller raffineret hørende til klasse 4.1, emballagegruppe III, i benzin hørende til klasse 3, emballagegruppe II, skal henføres til UN 3295 CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S. i klasse 3, emballagegruppe II.

En blanding af carbonhydrider hørende til klasse 3, emballagegruppe III og polychlorede biphenyler (PCB) hørende til klasse 9, emballagegruppe II, skal henføres til UN 2315 POLYCHLOREDE BIPHENYLER, FLYDENDE eller UN 3432 POLYCHLOREDE BIPHENYLER, FASTE i klasse 9, emballagegruppe II.

En blanding af propylenimin hørende til klasse 3 og polychlorede biphenyler hørende til klasse 9, emballagegruppe II, skal henføres til UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILISERET i klasse 3.

2.1.4 Klassificering af prøver

2.1.4.1 Såfremt der hersker usikkerhed om, hvilken klasse et stof tilhører, og stoffet transporteres til videre prøvning, skal stoffet på baggrund af afsenderens kendskab til stoffet henføres til en foreløbig klasse, en officiel godsbetegnelse samt tildeles et UN-nummer, og dette skal ske under anvendelse af:

- (a) klassificeringskriterierne i kapitel 2.2, og
- (b) bestemmelserne i dette kapitel.

Der skal anvendes den strengest mulige emballagegruppe, for den valgte officielle godsbetegnelse.

Såfremt denne bestemmelse anvendes, skal den officielle godsbetegnelse suppleres med udtrykket "PRØVE" (f.eks. "BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., PRØVE"). I visse tilfælde, hvor der er fastsat en bestemt officiel godsbetegnelse for en prøve af et stof, for hvilket man antager, at det svarer til bestemte klassificeringskriterier, (f.eks. "UN 3167 GASPRØVE, IKKE SAT UNDER TRYK, BRANDFARLIG, N.O.S."), skal den officielle godsbetegnelse anvendes. Såfremt der for en prøve anvendes en n.o.s.-betegnelse, behøver den officielle godsbetegnelse ikke at blive suppleret med den tekniske betegnelse, sådan som det er krævet i særlig bestemmelse 274 i kapitel 3.3.

2.1.4.2 Prøver af stoffet skal transporteres i overensstemmelse med de bestemmelser, der skal anvendes for den foreløbig tildelte officielle godsbetegnelse, forudsat:

- (a) at stoffet ikke anses for at være et stof, som det ikke er tilladt at transportere, jf. 2.2.x.2 i kapitel 2.2 eller kapitel 3.2,
- (b) at stoffet ikke anses for at være et stof, der opfylder kriterierne i klasse 1 og ej heller antages at være et smittefarligt eller radioaktivt stof,
- (c) at stoffet opfylder bestemmelserne i 2.2.41.1.15 eller 2.2.52.1.9, såfremt det drejer sig om et selvnedbrydende stof eller et organisk peroxid,
- (d) at prøven transporteres i en kombinationsemballage med en nettovægt på maksimalt 2,5 kg pr. kolli, og
- (e) at prøven ikke emballeres sammen med andet gods i et kolli.

KAPITEL 2.2**SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR DE ENKELTE KLASSER****2.2.1 Klasse 1 - Eksplosive stoffer og genstande****2.2.1.1 Kriterier**

2.2.1.1.1 Stoffer og genstande, der omfattes af klasse 1 er:

- (a) Eksplosivstoffer: faste eller flydende stoffer (eller blandinger af stoffer), der ved kemisk reaktion er i stand til at udvikle gasser med en temperatur og et tryk og med en sådan hastighed, at de forårsager skader på omgivelserne.

Pyrotekniske stoffer: stoffer eller blandinger af stoffer, der er beregnet på at frembringe en virkning ved varme, lys, lyd, gas eller røg eller en kombination af disse som følge af ikke-detonerende, selvforbrændende, eksoterme, kemiske reaktioner.

Anm. 1: Stoffer, der ikke i sig selv er eksplosive, men som kan danne en eksplosiv blanding af gas, damp eller støv, er ikke omfattet af klasse 1.

Anm. 2: Følgende eksplosivstoffer er ikke omfattet af klasse 1: vand- eller alkoholfugtede eksplosivstoffer med et indhold af vand eller alkohol, der overskrider de angivne grænser, samt eksplosivstoffer med blødgøringsmidler (disse eksplosivstoffer er omfattet af klasse 3 eller 4.1) samt de eksplosivstoffer, som på grund af deres hovedfare hører til klasse 5.2.

- (b) Eksplosive genstande: genstande, der indeholder et eller flere eksplosivstoffer og/eller pyrotekniske stoffer.

Anm.: Genstande, der indeholder eksplosivstoffer og/eller pyrotekniske stoffer i så små mængder eller af en sådan art, at utilsigtet tænding eller initiering under transporten ikke vil give anledning til nogen virkning uden for genstanden i form af spredning af sprængstykker, brand, røg, varme eller knald, er ikke underlagt bestemmelserne i klasse 1.

- (c) Stoffer og genstande, der ikke er omtalt under (a) eller (b) ovenfor, men som er fremstillet med henblik på at frembringe en praktisk virkning ved eksplosion eller en pyroteknisk virkning.

2.2.1.1.2 Stoffer og genstande, der har eller kan have eksplosive egenskaber, skal tages i betragtning til en klassifikation i klasse 1 i henhold til de prøvninger, fremgangsmåder og kriterier, der er anført i *Manual of Tests and Criteria*, del I.

Et stof eller en genstand hørende til klasse 1 må kun transporteres, når det/den er henført til en af de godsbetegnelser eller n.o.s.-betegnelser, der er opført i tabel A i kapitel 3.2, og opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*.

2.2.1.1.3 Stoffer og genstande hørende til klasse 1 skal henføres til et UN-nummer og en godsbetegnelse eller n.o.s.-betegnelse, der er opført i tabel A i kapitel 3.2. Fortolkningen af godsbeteg-

nelserne på de ved navn nævnte stoffer og genstande i tabel A sker på grundlag af ordforklaringerne i 2.2.1.1.8.

Prøver af nye eller eksisterende eksplosive stoffer eller genstande, undtagen initierende eksplosivstof, der transporteres med henblik på afprøvning, klassificering, kvalitetskontrol i forbindelse med forskning og udvikling eller som vareprøve, kan henføres til klassificeres under betegnelsen UN 0190 EKSPLOSIVSTOF, PRØVE.

Henføringen til en n.o.s.-betegnelse eller til betegnelsen UN 0190 EKSPLOSIVSTOF, PRØVE af stoffer og genstande, der ikke er angivet specifikt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, samt henføring af visse stoffer og genstande, hvis transport i henhold til de særlige bestemmelser, der er henvist til i kolonne (6) i tabel A, er betinget af en særlig tilladelse, skal foretages af den kompetente myndighed i oprindelseslandet. Den kompetente myndighed skal også skriftligt godkende vilkårene for transport af disse stoffer og genstande. Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, skal klassifikationen og transportvilkårene godkendes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, som forsendelsen kommer til.

2.2.1.1.4 Stoffer og genstande i klasse 1 skal være henført til en underklasse i overensstemmelse med 2.2.1.1.5 og en forenelighedsgruppe i overensstemmelse med 2.2.1.1.6. Henføringen til en underklasse skal være baseret på resultaterne af de i 2.3.0 og 2.3.1 angivne prøvninger og ved anvendelse af de definitioner, der er anført i 2.2.1.1.5. Forenelighedsgruppen skal fastlægges i overensstemmelse med definitionerne i 2.2.1.1.6. Nummeret på underklassen samt bogstavet for forenelighedsgruppen danner tilsammen klassifikationskoden.

2.2.1.1.5 *Definition af underklasser*

Underklasse 1.1 Stoffer og genstande, som frembyder fare for masseeksplosion (en masseeksplosion er en eksplosion, der næsten omgående vil berøre hele ladningen).

Underklasse 1.2 Stoffer og genstande, der frembyder fare for udslyngning af sprængstykker, men ikke risiko for masseeksplosion.

Underklasse 1.3 Stoffer og genstande, der ikke frembyder fare for masseeksplosion, men som er brandfarlige og frembyder enten mindre fare for trykbølgevirkning eller mindre fare for udslyngning af sprængstykker eller begge dele,

(a) hvis forbrænding medfører stærk udvikling af strålevarme, eller

(b) som brænder enkeltvis efter hinanden, hvorved der frembringes mindre trykbølger eller udslyngning af sprængstykker eller begge dele.

Underklasse 1.4 Stoffer og genstande, der kun frembyder begrænset fare for eksplosion i tilfælde af antændelse eller initiering under transport. Virkningerne vil stort set være begrænset til det enkelte kolli, og der kan kun forventes udslyngning af små sprængstykker med kortere rækkevidde. En ydre brand må ikke kunne forårsage næsten omgående masseeksplosion af størstedelen af indholdet i kolliet.

- Underklasse 1.5 Meget ufølsomme stoffer, som frembyder fare for masseeksplosion, men som er så ufølsomme, at sandsynligheden for initiering eller udvikling fra brand til eksplosion er meget lille under normale transportforhold. Som minimumskrav må de ikke eksplodere i den ydre brandprøve.
- Underklasse 1.6 Ekstremt ufølsomme genstande, der ikke frembyder fare for masseeksplosion. Genstandene indeholder kun ekstremt ufølsomme detonerende stoffer, og udviser en negligerbar sandsynlighed for utilsigtet initiering eller udbredelse.

Anm.: *Faren ved genstande hørende til underklasse 1.6 er begrænset til eksplosion af en enkelt genstand.*

2.2.1.1.6 Definition af forenelighedsgrupper for stoffer og genstande

- A Primære eksplosivstoffer.
- B Genstande, der indeholder et primært eksplosivstof, og som ikke har mindst to effektive sikringsanordninger. Indbefattet er visse genstande som f.eks. detonatorer til sprængning, detonatorsamlinger og fængelhætter, selvom disse ikke indeholder primære eksplosivstoffer.
- C Drivmidler eller andre deflagrerende eksplosivstoffer eller genstande, der indeholder sådanne eksplosivstoffer.
- D Sekundære, detonerende eksplosivstoffer eller sortkrudt eller genstande, der indeholder et sekundært, detonerende eksplosivstof (i alle tilfælde uden egne initieringsmidler og uden en drivladning), eller genstande, der indeholder et primært eksplosivstof, og som er forsynet med mindst to effektive sikringsanordninger.
- E Genstande, der indeholder et sekundært, detonerende eksplosivstof, uden eget initieringsmiddel, men med drivladning (undtagen ladninger, der indeholder en brandfarlig væske eller gel eller hypergolske væsker).
- F Genstande, der indeholder et sekundært, detonerende eksplosivstof, med egne initieringsmidler samt med drivladning (undtagen ladninger, der indeholder en brandfarlig væske eller gel eller hypergolske væsker) eller uden drivladning.
- G Pyrotekniske stoffer eller genstande, der indeholder et pyroteknisk stof, eller genstande, der indeholder både et eksplosivstof og et lys-, brand-, røg- eller tårefremkaldende stof (undtagen genstande, der aktiveres af vand, eller genstande, der indeholder hvidt fosfor, phosphider, et pyrofort stof, en brandfarlig væske eller gel eller hypergolske væsker).
- H Genstande, der indeholder både et eksplosivstof og hvidt fosfor.
- J Genstande, der indeholder både et eksplosivstof og en brandfarlig væske eller gel.
- K Genstande, der indeholder både et eksplosivstof og et giftigt, kemisk virkende stof.

- L Eksplosivstoffer eller genstande, der indeholder et eksplosivstof, som frembyder en særlig risiko (f.eks. på grund af aktivering med vand eller tilstedeværelse af hypergolske væsker, phosphider eller et pyrofort stof), der nødvendiggør isolering af hver enkelt type.
- N Genstande, der kun indeholder ekstremt ufølsomme, detonerende stoffer.
- S Stoffer eller genstande, der er pakket eller konstrueret således, at en mulig farlig virkning som følge af fejlfunktionering begrænser sig til kolliet, medmindre emballagen er blevet ødelagt ved brand, i hvilket tilfælde alle trykbølgevirkninger og udslyngning af sprængstykker er begrænset i et sådant omfang, at de ikke i væsentlig grad er til gene eller hindring for brandslukning eller andet redningsarbejde i umiddelbar nærhed af kolliet.

Anm. 1: *Stoffer eller genstande, pakket i en nærmere angivet emballage, må kun henføres til en enkelt forenelighedsgruppe. Eftersom kriteriet for forenelighedsgruppe S er empirisk, er henføring til denne gruppe nødvendigvis knyttet til de prøvninger, der foretages med henblik på tildeling af klassifikationskode.*

Anm. 2: *Genstande hørende til forenelighedsgruppe D eller E kan udstyres eller emballeres sammen med deres egne initieringsmidler, forudsat at disse er udstyret med mindst to effektive sikringsmekanismer, der er beregnet på at hindre en eksplosion i tilfælde af utilsigtet aktivering af initieringsmidlet. Sådanne kolli skal henføres til forenelighedsgruppe D eller E.*

Anm. 3: *Genstande hørende til forenelighedsgruppe D eller E kan emballeres sammen med deres egne initieringsmidler, som ikke har to effektive sikringsmekanismer (dvs. initieringsmidler, der hører til forenelighedsgruppe B), forudsat at bestemmelse MP21 i 4.1.10 for sammenpakning er overholdt. Sådanne kolli skal henføres til forenelighedsgruppe D eller E.*

Anm. 4: *Genstande kan emballeres eller udstyres med deres egne tændingsanordninger, forudsat at disse ikke kan træde i funktion under normale transportforhold.*

Anm. 5: *Genstande hørende til forenelighedsgruppe C, D eller E kan emballeres sammen. Sådanne kolli skal henføres til forenelighedsgruppe E.*

2.2.1.1.7 *Henføring af fyrværkeri til underklasser*

2.2.1.1.7.1 Fyrværkeri henføres normalt til underklasse 1.1, 1.2, 1.3 og 1.4 på grundlag af prøvningsdata fra prøvningsserie 6 i *Manual of Tests and Criteria*. Da sortimentet af disse artikler er meget omfattende, og der kan være begrænsede prøvningsfaciliteter til rådighed, kan henføringen til underklasser også ske i henhold til proceduren i 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Fyrværkeri kan, uden at der er behov for prøvning i prøvningsserie 6, henføres til UN-nr. 0333, 0334, 0335 og 0336 på grundlag af overensstemmelse i henhold til standardklassifikationstabellen for fyrværkeri i 2.2.1.1.7.5. En sådan henføring skal godkendes af den kompetente myndighed. Artikler, der ikke er anført i tabellen, skal klassificeres på grundlag af prøvningsdata fra prøvningsserie 6.

Anm. 1: Tilføjelse af andre typer fyrværkeri i kolonne (1) i tabellen i 2.2.1.1.7.5 skal udelukkende ske på grundlag af fuldstændige prøvningsdata indsendt til behandling i FN's ekspertunderkomité vedrørende transport af farligt gods.

Anm. 2: Prøvningsdata fra kompetente myndigheder, der underbygger eller modsiger henføringen af fyrværkeri, der er anført i kolonne (4) i tabellen i 2.2.1.1.7.5, til underklasser i kolonne (5), skal indsendes til FN's ekspertunderkomité vedrørende transport af farligt gods til orientering.

2.2.1.1.7.3 Hvor fyrværkeri i mere end en underklasse pakkes i samme kolli, skal dette klassificeres på grundlag af den farligste underklasse, medmindre prøvningsdata fra prøvningsserie 6 angiver andet.

2.2.1.1.7.4 Klassifikationen i tabellen i 2.2.1.1.7.5 gælder kun artikler pakket i papkasser (4G).

2.2.1.1.7.5 *Standardklassifikationstabel for fyrværkeri¹⁾*

Anm. 1: Medmindre andet er nævnt, henviser procentangivelser i tabellen, til massen af den samlede pyrotekniske blanding (f.eks. raketmotorer, opskydningssatser, spredningssatser og effektsatser).

Anm. 2: I tabellen er **udslag** de pyrotekniske blandinger i løs form eller som pyrotekniske enheder i fyrværkeriartiklerne, hvis funktion er at frembringe en lydeffekt eller at indgå som spredningssats eller opskydningssats, medmindre tiden til trykstigningen kan påvises at være over 8 ms for 0,5 g af den pyrotekniske blanding i henhold til prøvningsserie 2(c)(i) "Time/pressure test" i *Manual of Tests and Criteria*.

Anm. 3: Dimensioner i mm henviser til:

- diameteren af den kugleformede del af luftbomben, når det gælder kugleformede eller peanutfornede luftbomber,
- længden, når det gælder cylindriske luftbomber,
- den indre diameter af røret, der udgør eller indeholder fyrværkeriartiklen, når det gælder luftbomber i affyringsrør, romerlys, fyrværkerirør eller miner (pot á feu),
- den indre diameter af affyringsrøret, når det gælder poseminer eller cylindriske miner.

¹⁾ Denne tabel indeholder en liste over fyrværkeriklassifikationer, der kan anvendes i mangel af data fra prøvningsserie 6 (se 2.2.1.1.7.2).

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Luftbombe, kuglefor-met eller cy-lindrisk	Kugleformet professionel bombe: luftbombe, chrysantemumbombe, farvebombe, multi-effekt bombe, nautisk bombe, faldskærmsbombe, røgbombe, stjernebombe Salutbombe: kanonslag, salut, lyd-bombe, tordenskrald	Artikel med eller uden opskydnings-sats, med tem-pering og sprednings-sats og med pyroteknisk(e) enhed(er) eller løst anbragt pyroteknisk blanding og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	Alle salutbomber	1.1G
			Chrysantemumbombe o.l.: ≥ 180 mm	1.1G
			Chrysantemumbombe o.l.: < 180 mm og med > 25 % ud-slag som løst pulver og/eller som saluteffekt	1.1G
			Chrysantemumbombe o.l.: < 180 mm og med ≤ 25 % ud-slag som løst pulver og/eller som saluteffekt	1.3G
	Peanutformet luftbombe	Artikel med to eller flere kugleformede luftbomber i fælles indpakning, drevet af samme opskydnings-sats, med separate temperinger	Chrysantemumbombe o.l.: ≤ 50 mm, eller ≤ 60 g pyrotek-nisk blanding med ≤ 2 % udslag som løst pulver og/eller som saluteffekt	1.4G
			Den færligste kugleformede luftbombe bestemmer klassifikationen	
	Færdigladet affyringsrør, luft-bombe i affyringsrør	Samlet enhed bestående af en kugleformet eller cylindrisk luftbombe i et affyringsrør, fra hvilket luftbomben er konstrueret til at blive afskudt	Alle salutbomber	1.1G
			Chrysantemumbombe o.l.: ≥ 180 mm	1.1G
			Chrysantemumbombe og lign.: > 25 % udslag som løst pulver og/eller saluteffekt	1.1G
			Chrysantemumbombe o.l.: > 50 mm og < 180 mm	1.2G
		Chrysantemumbombe o.l.: ≤ 50 mm, eller ≤ 60 g pyrotek-nisk blanding med ≤ 25 % ud-slag som løst pulver og/eller som saluteffekt	1.3G	

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Luftbombe, kugleformet eller cylindrisk(<i>fortsat</i>)	Luftbombe af kugleformede luftbomber (procentsatserne for luftbombe af kugleformede luftbomber henviser til forholdet til bruttovægten af fyrværkeriartiklen)	Artikel uden opskydningsssats, med tempering og spredningsssats, indeholdende salutbomber og inert materiale og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	> 120 mm	1.1G
		Artikel uden opskydningsssats, med tempering og spredningsssats, indeholdende salutbomber med ≤ 25 g udslag pr. salutenhed, med ≤ 33 % udslag og ≥ 60 % inert materiale og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	≤ 120 mm	1.3G
		Artikel uden opskydningsssats, med tempering og spredningsssats, indeholdende chrysanthemumbomber el.lign. og/eller pyrotekniske enheder og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	> 300 mm	1.1G
		Artikel uden opskydningsssats, med tempering og spredningsssats, indeholdende chrysanthemumbomber el.lign. ≤ 70 mm og/eller pyrotekniske enheder, med ≤ 25 % udslag og ≤ 60 % pyroteknisk blanding og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	> 200 mm og ≤ 300 mm	1.3G
		Artikel med opskydningsssats, med tempering og spredningsssats, indeholdende chrysanthemumbomber el.lign. ≤ 70 mm og/eller pyrotekniske enheder, med ≤ 25 % udslag og ≤ 60 % pyroteknisk blanding og konstrueret til at blive afskudt fra et affyringsrør	≤ 200 mm	1.3G
Batteri/kombination	Batteri, kanonlagsbatterier, kanonlagsbatteri med blitzknald	Samlet enhed bestående af flere elementer, indeholdende enten den samme type eller forskellige typer fyrværkeriartikler, der hver især svarer til én af typerne anført i denne tabel, med ét eller to antændelsessteder	Den farligste type fyrværkeriartikel bestemmer klassifikationen	

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Romerlys	Romerlys, bombette	Rør indeholdende en serie af pyrotekniske enheder med skiftevis pyroteknisk sats, opskydningsatts og kommunikation (stupin).	<p>≥ 50 mm indvendig diameter og indeholdende udslag eller < 50 mm og med > 25 % udslag</p> <p>≥ 50 mm indvendig diameter og ikke indeholdende udslag</p> <p>< 50 mm indvendig diameter og med ≤ 25 % udslag</p> <p>≤ 30 mm indvendig diameter, hver pyroteknisk enhed ≤ 25 g og med ≤ 5 % udslag</p>	1.1G 1.2G 1.3G 1.4G
Fyrværkerør	Enkeltskudsromerlys, lille færdigladet affyringsrør	Rør indeholdende én pyroteknisk enhed med pyroteknisk sats og opskydningsatts, med eller uden stupin.	<p>≤ 30 mm indvendig diameter og pyroteknisk enhed > 25 g, eller med > 5 % og ≤ 25 % udslag</p> <p>≤ 30 mm indvendig diameter, pyroteknisk enhed ≤ 25 g og ≤ 5 % udslag</p>	1.3G 1.4G
Raket	Signalraket, flaskeraket, raketmissil	Rør indeholdende pyroteknisk sats og/eller pyrotekniske enheder, forsynet med pind(e) eller anden anordning til stabilisering af flugt i luften og konstrueret til at blive drevet op i luften	<p>Kun effekter fra udslag</p> <p>Udslag > 25 % af den pyrotekniske sats</p> <p>> 20 g pyroteknisk blanding og med ≤ 25 % udslag</p> <p>≤ 20 g pyroteknisk blanding, spredningsatts af sortkrudt og med ≤ 0,13 g udslag pr. salut og ≤ 1 g udslag i alt</p>	1.1G 1.1G 1.3G 1.4G

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Mine	Pot-a-feu, posemine, cylindrisk mine	Rør indeholdende opskydningsats og pyrotekniske enheder og konstrueret til at stå på eller blive fastgjort i jorden. Den primære effekt er udkast af alle de pyrotekniske enheder på én gang, hvorved der frembringes en vidt spredt visuel effekt og/eller en lydeffekt i luften, eller: Stof- eller papirpose eller stof- eller papircylinder indeholdende opskydningsats og pyrotekniske enheder, konstrueret til at blive anbragt i et affyringsrør og med funktion som en mine	Med > 25 % udslag som løst pulver og/eller som salutefekter ≥ 180 mm og med ≤ 25 % udslag som løst pulver og/eller som salutefekter < 180 mm og med ≤ 25 % udslag som løst pulver og/eller som salutefekter ≤ 150 g pyroteknisk blanding, indeholdende ≤ 5 % udslag som løst pulver og/eller som salutefekter, hver pyroteknisk enhed ≤ 25 g, hver salut effekt < 2 g og hver evt. fløjte ≤ 3 g	1.1G 1.1G 1.3G 1.4G
Fontæne	Vulkan, gerbs, lanser, bengalsk ild, cylindrisk fontæne, konisk fontæne, lysfakkel	Ikke-metallisk beholder indeholdende presset eller stampet pyroteknisk blanding med gnist- og flammegivende effekt	≥ 1 kg pyroteknisk blanding < 1 kg pyroteknisk blanding	1.3G 1.4G
Stjerne-kaster	Håndholdte stjernekastere, ikke-håndholdte stjernekastere	Stiv ståltråd delvist dækket (i den ene ende) med en langsomt brændende pyroteknisk blanding med eller uden antændelsesspids	Stjernekastere baseret på perchlorat: > 5 g pr. stk. eller > 10 stk. pr. pakke Stjernekastere baseret på perchlorat: ≤ 5 g pr. stk. og ≤ 10 stk. pr. pakke, stjernekastere baseret på nitrat: ≤ 30 g pr. stk.	1.3G 1.4G
Bengalsk fakkel		Ikke-metallisk stav delvist belagt (i den ene ende) med langsomt brændende pyroteknisk blanding og beregnet til at holde i hånden	Artikler baseret på perchlorat: > 5 g pr. stk. eller > 10 stk. pr. pakke Artikler baseret på perchlorat: ≤ 5 g pr. stk. og ≤ 10 stk. pr. pakke, artikler baseret på nitrat: ≤ 30 g pr. stk.	1.3G 1.4G

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Fyrværkeri- og spøg- og skæmtartikler med lille faremoment	Bordbomber, knaldperler, knitrende granulater, røgkomponent, slanger, knaldtrækbånd, trækbombomber	Artikler beregnet til at sprede meget begrænset synlig effekt og/eller lydeffekt, og som indeholder små mængder pyroteknisk og/eller eksplosiv sats	Knaldperler og knaldtrækbånd må indeholde op til 1,6 mg sølvfulminat, knaldtrækbånd og trækbombomber må indeholde op til 16 mg blanding af kaliumchlorat og rødfosfor, andre artikler må indeholde op til 5 g pyroteknisk blanding, men ikke udslag	1.4G
Jordsol mv.	Flyvende spinner, helikopter, jordsol	Ikke metallisk(e) rør indeholdende en gas- eller gnistproducerende pyroteknisk sats, med eller uden lydfrembringende sats og med eller uden påhæftede vinger	> 20 g pyroteknisk blanding pr. stk., med $\leq 3\%$ udslag som salutefekt, eller med ≤ 5 g fløjtesats	1.3G
Sole		Samlet enhed bestående af drivende enheder indeholdende pyroteknisk sats og forsynet med en anordning til fastgørelse til egnet støtte, så artiklen kan rotere	≤ 20 g pyroteknisk blanding pr. stk., med $\leq 3\%$ udslag som salutefekt, eller med ≤ 5 g fløjtesats	1.4G
Flyvende sole	UFO	Rør indeholdende opskydningsats og pyrotekniske sats med gnist-, flamme- og/eller lydfrembringende effekt, rørene er fastgjort på en støttende ring	≥ 1 kg total pyroteknisk blanding, ingen salutefekt, hver fløjte (såfremt den findes) ≤ 25 g og ≤ 50 g fløjtesats pr. sol	1.3G
			< 1 kg total pyroteknisk blanding, ingen salutefekt, hver fløjte (såfremt den findes) ≤ 5 g og ≤ 10 g fløjtesats pr. sol	1.4G
			> 200 g total pyroteknisk blanding eller > 60 g pyroteknisk blanding pr. drivende enhed, med $\leq 3\%$ udslag som salutefekt, hver fløjte (såfremt den findes) ≤ 25 g og ≤ 50 g fløjtesats pr. sol	1.3G

Type	Omfatter: / Synonymer:	Definition	Specifikation	Klassifikation
Flyvende sole <i>fortsat</i>)			≤ 200 g total pyroteknisk blanding og ≤ 60 g pyroteknisk blanding pr. drivende enhed, med ≤ 3 % udslag som salutefekt, hver fløjte (såfremt den findes) ≤ 5 g og ≤ 10 g fløjtesats pr. sol	1.4G
Sortiment	Sortiment	En pakke med mere end én artikeltype, der hver især svarer til én af typerne anført i denne tabel	Den færligste type fyrværkeriartikel bestemmer klassifikationen	
Kineser		Samling af rør (papir eller pap) forbundet med en pyroteknisk lunte, hvor hvert rør er konstrueret til at frembringe en lydeffekt	Hvert rør indeholder ≤ 140 mg udslag eller ≤ 1 g sortkrudt	1.4G
Kanon- slag	Kanonslag	Ikke-metallisk rør indeholdende en pyroteknisk blanding med salutefekt	> 2 g udslag pr. stk.	1.1G
			≤ 2 g udslag pr. stk. og ≤ 10 g pr. æske eller anden indvendig emballage	1.3G
			≤ 1 g udslag pr. stk. og ≤ 10 g pr. æske eller anden indvendig emballage, eller ≤ 10 g sortkrudt pr. stk.	1.4G

2.2.1.1.8 *Ordliste for betegnelser*

Anm. 1: *Beskrivelserne i ordlisten har hverken til formål at erstatte prøvningerne eller fareklassificeringen af et stof eller en genstand hørende til klasse 1. Henføring til den rigtige underklasse og afgørelsen af, om et produkt skal henføres til forenelighedsgruppe S, skal ske på grundlag af prøvninger af produktet efter "Manual of Tests and Criteria", del I eller efter analogi med tilsvarende produkter, der allerede er prøvet og klassificeret i overensstemmelse med fremgangsmåderne i "Manual of Tests and Criteria".*

Anm. 2: *Efter betegnelserne er de respektive UN-numre (kolonne (1) i tabel A i kapitel 3.2) anført. Mht. klassifikationskoden, se 2.2.1.1.4.*

AIRBAG-OPPUSTERE eller AIRBAG-MODULER eller SELESTRAMMERE: UN 0503.

Genstande, som indeholder pyrotekniske stoffer, og som anvendes i forbindelse med airbags eller sikkerhedsseler til beskyttelse af personer i køretøjer.

AMMUNITION, BRANDSTIFTENDE med eller uden sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0009, 0010, 0300.

Ammunition, der indeholder et brændbart stof. Hvis det brændbare stof i sig selv ikke er eksplosivt, indeholder ammunitionen desuden en eller flere af følgende komponenter: en drivladning med tændladning og tændsats; et brandrør med sprængladning eller udkasterladning.

AMMUNITION, BRANDSTIFTENDE, flydende eller i form af gel, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0247.

Ammunition, der indeholder et brændbart stof i flydende form eller i form af gel. Hvis det brændbare stof ikke i sig selv er eksplosivt, indeholder ammunitionen desuden en eller flere af følgende komponenter: en drivladning med tændladning og tændsats; et brandrør med sprængladning eller udkasterladning.

AMMUNITION, BRANDSTIFTENDE, HVIDT PHOSPHOR med sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0243, 0244.

Ammunition, der indeholder hvidt phosphor som brændbart stof. Den indeholder desuden en eller flere af følgende komponenter: en drivladning med tændladning og tændsats eller et brandrør med sprængladning eller udkasterladning.

AMMUNITION, KALIBRERINGS-: UN 0363.

Ammunition, der indeholder pyrotekniske stoffer og tjener til prøvning af ydelse eller kraft af ny ammunition, nye våbenkomponenter eller komplette våben.

AMMUNITION, LYS-, med eller uden sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0171, 0254, 0297.

Ammunition, der kan frembringe en enkelt intens lyskilde til oplysning af et landområde. Betegnelsen omfatter lyspatroner, lysgranater og lysprojektiler samt målidentifikationsbomber.

Anm.: Følgende genstande falder ikke ind under denne betegnelse: **LYSBOMBER, LUFT; NØDSIGNALER; PATRONER, SIGNAL-; SIGNALBLUS, HÅND-; SIGNALBLUS, JORD.** De er optaget særskilt i denne ordliste.

AMMUNITION, RØG-, HVIDT PHOSPHOR, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0245, 0246.

Ammunition, der indeholder hvidt fosfor som røgfrembringende stof. Den indeholder desuden en eller flere af følgende komponenter: en drivladning med tændladning eller tændsats; et brandrør med sprængladning eller udkasterladning. Betegnelsen omfatter røggranater.

AMMUNITION, RØG-, med eller uden sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0015, 0016, 0303.

Ammunition, der indeholder et røgfrembringende stof som f.eks. chloresulfonsyreblending, titantetrachlorid eller en røgfrembringende pyroteknisk blanding baseret på hexachlorethan eller rødt fosfor. Hvis det røgfrembringende stof ikke i sig selv er eksplosivt, indeholder ammunitionen desuden en eller flere af følgende komponenter: en drivladning med tændladning eller tændsats eller et brandrør med sprængladning eller udkasterladning. Betegnelsen omfatter røggranater.

Anm.: **RØGSIGNALER** falder ikke ind under denne betegnelse; de er optaget særskilt i denne ordliste.

AMMUNITION, TÅREFREMKALDENDE, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0018, 0019, 0301.

Ammunition, der indeholder et tårefremkaldende stof. Det indeholder desuden en eller flere af følgende komponenter: et pyroteknisk stof; en drivladning med tændladning og tændsats; et brandrør med sprængladning eller udkasterladning.

AMMUNITION, ØVELSES-: UN 0362, 0488.

Ammunition uden hovedsprængladning. Den indeholder en sprængladning eller udkasterladning. Sædvanligvis indeholder ammunitionen også et brandrør og en drivladning.

Anm.: **GRANATER, ØVELSES-** falder ikke ind under dette betegnelse; de er optaget særskilt i denne ordliste.

ANORDNINGER, DER AKTIVERES AF VAND, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning: UN 0248, 0249.

Genstande, hvis funktion afhænger af indholdets fysisk-kemiske reaktion med vand.

BESTANDDELE, TÆNDKÆDE, N.O.S.: UN 0382, 0383, 0384, 0461.

Genstande indeholdende et eksplosivstof bestemt til at overføre en denotation eller en deflagration i en tændkæde.

BLITZLYSPULVER: UN 0094, 0305.

Pyroteknisk stof, der ved antænding frembringer et intenst lys.

BOMBER MED BRANDFARLIG VÆSKE, med sprængladning: UN 0399, 0400.

Genstande, der udkastes fra fly. De består af en beholder, der indeholder en brandfarlig væske, samt en sprængladning.

BOMBER med sprængladning: UN 0034, 0035.

Eksplorative genstande, der udkastes fra fly. De er enten uden initieringsmiddel eller med initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

BOMBER med sprængladning: UN 0033, 0291.

Eksplorative genstande, der udkastes fra fly. De indeholder et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer.

BRANDRØR, ANTÆNDE: UN 0316, 0317, 0368.

Genstande med komponenter af primære eksplosivstoffer bestemt til at udløse en deflagration i ammunition. De indeholder mekaniske, elektriske, kemiske eller hydrostatiske komponenter til udløsning af deflagrationen. De er som regel forsynet med sikringsmekanismer.

BRANDRØR, DETONERENDE: UN 0106, 0107, 0257, 0367.

Genstande med eksplosive bestanddele, der er bestemt til at udløse en detonation i ammunition. De indeholder mekaniske, elektriske, kemiske eller hydrostatiske komponenter til udløsning af detonationen. De er som regel forsynet med sikringsmekanismer.

BRANDRØR, DETONERENDE, med sikringsmekanismer: UN 0408, 0409, 0410.

Genstande med eksplosive bestanddele, der er bestemt til at udløse en detonation i ammunition. De indeholder mekaniske, elektriske, kemiske eller hydrostatiske komponenter til udløsning af detonationen. De detonerende brandrør skal være forsynet med mindst to effektive sikringsmekanismer.

BRANDRØR, metalbeklædt: UN 0103.

Genstande bestående af et metalrør med en kerne af et deflagrerende eksplosivstof.

BRØNDBORINGSTORPEDOER, MED LADNING, til olieboringer, uden detonator: UN 0124, 0494.

Genstande bestående af et stålrør eller metalbånd, hvori der er indsat hulladninger. Hulladningerne er indbyrdes forbundet med sprængsnor. Genstandene indeholder intet initieringsmiddel.

DETONATORER TIL AMMUNITION: UN 0073, 0364, 0365, 0366.

Genstande bestående af et lille metal- eller plastrør med eksplosivstoffer, f.eks. blyazid, PETN eller kombinationer af eksplosivstoffer. Genstandene er bestemt til udløsning af en detonationskæde.

DETONATORER, ELEKTRISKE, til sprængningsformål: UN 0030, 0255, 0456.

Genstande, der er specielt konstrueret til initiering af sprængstoffer til industrielt brug. Sådanne detonatorer kan være konstrueret til at detonere omgående eller kan indeholde en forsinkelsesanordning. Elektriske detonatorer aktiveres med elektrisk strøm.

DETONATORER, IKKE-ELEKTRISKE, til sprængningsformål: UN 0029, 0267, 0455.

Genstande, der er specielt konstrueret til initiering af sprængstoffer til industrielt brug. Sådanne detonatorer kan være konstrueret til at detonere omgående eller kan indeholde en forsinkelsesanordning. Ikke-elektriske detonatorer aktiveres ved hjælp af slagrør, brandrør, sikkerhedslunte, andre tændanordninger eller bøjelig sprængsnor. Betegnelsen omfatter detonerende relæer uden sprængsnor.

DETONATORSAMLINGER, IKKE-ELEKTRISKE, til sprængningsformål: UN 0360, 0361, 0500.

Ikke-elektriske detonatorer, som er forbundet med og aktiveres ved hjælp af midler som f.eks. sikkerhedslunte, slagrør, brandrør eller sprængsnor. De kan være konstrueret til at detonere omgående eller kan indeholde en forsinkelsesanordning. Betegnelsen omfatter detonerende relæer, hvori der indgår sprængsnor.

DRIVLADNINGER: UN 0271, 0272, 0415, 0491.

Genstande bestående af en drivladning i en hvilken som helst fysisk form med eller uden hylster. De anvendes som bestanddele til raketmotorer og til at mindske luftmodstandens indvirkning på projektiler.

DRIVLADNINGER TIL KANONER: UN 0242, 0279, 0414.

Drivladninger i en hvilken som helst fysisk form til separat ladning af ammunition til kanoner.

DRIVMIDDEL, FAST: UN 0498, 0499, 0501.

Stof, der består af deflagrerende, fast eksplosivstof og anvendes til fremdrift.

DRIVMIDDEL, FLYDENDE: UN 0495, 0497.

Stof, der består af deflagrerende, flydende eksplosivstof og anvendes til fremdrift.

DYBVANDSBOMBER: UN 0056.

Genstande bestående af en tromle eller et projektil, der indeholder en ladning af et detonerende eksplosivstof. De er enten uden initieringsmiddel eller med initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at detonere under vand.

DYBVANDSBOMBER, EKSPLOSIVE: UN 0374, 0375.

Genstande bestående af en ladning detonerende eksplosivstof. De er enten uden initieringsmiddel eller med initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene udkastes fra skibe og træder i funktion, når de når en forudbestemt dybde eller havbunden.

DYBVANDSBOMBER, EKSPLOSIVE: UN 0204, 0296.

Genstande bestående af en ladning detonerende eksplosivstof. De indeholder et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene udkastes fra skibe og træder i funktion, når de når en forudbestemt dybde eller havbunden.

EKSPLOSIVSTOF, PRØVE, andet end initierende eksplosivstof: UN 0190.

Nye eller eksisterende eksplosive stoffer og genstande, der endnu ikke er henført til en betegnelse i tabel A i kapitel 3.2, og som i henhold til den kompetente myndigheds anvisninger generelt transporteres i små mængder med henblik på afprøvning, klassificering, kvalitetskontrol i forbindelse med forskning og udvikling eller som vareprøve.

Ann.: Eksplosive stoffer og genstande, der allerede er henført til en anden betegnelse i tabel A i kapitel 3.2, falder ikke ind under denne betegnelse.

EKSPLOSIVSTOFFER, MEGET UFØLSOMME (EKSPLOSIVSTOFFER, EVI), N.O.S.: UN 0482.

Stoffer, der frembyder fare for masseeksplosion, som imidlertid er så ufølsomme, at sandsynligheden for initiering eller udvikling fra brand til eksplosion er meget lille under normale transportforhold. Disse stoffer skal have bestået prøvningsserie 5 i *Manual of Tests and Criteria*.

FOTOBOMBER: UN 0038.

Eksplosive genstande, der udkastes fra fly med det formål at give en kortvarig, intens oplysning af et område med henblik på fotografering. De indeholder en ladning af et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel eller med initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

FOTOBOMBER: UN 0037.

Eksplosive genstande, der udkastes fra fly med det formål at give en kortvarig, intens oplysning af et område med henblik på fotografering. De indeholder en ladning af et detonerende eksplosivstof med et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer.

FOTOBOMBER: UN 0039, 0299.

Eksplosive genstande, der udkastes fra fly med det formål at give en kortvarig, intens oplysning af et område med henblik på fotografering. De indeholder en bliztsats.

FYRVÆRKERI: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337.

Pyrotekniske genstande beregnet til underholdning.

FÆNGHÆTTER: UN 0044, 0377, 0378.

Genstande bestående af en metal- eller plasthætte, der indeholder en ringe mængde af en blanding af primære eksplosivstoffer, der let kan antændes ved stød. Genstandene tjener som fængmiddeldelte i patroner til håndskydevåben eller som perkussionstændmiddel til drivladninger.

FÆNGMIDLER: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454.

Genstande indeholdende et eller flere eksplosivstoffer beregnet til at udløse en deflagration i en tændkæde. Genstandene kan udløses kemisk, elektrisk eller mekanisk.

Ann.: Følgende genstande falder ikke ind under dette begreb: BRANDRØR; BRANDRØR, ANTÆNDEDE; FÆNGHÆTTER; LUNTETÆNDERE; TÆNDPATRONER; TÆNDSNOR; TÆNDSNOR, IKKE-DETONERENDE. De er optaget særskilt i ordlisten.

GENSTANDE, EKSPLOSIVE, EKSTREMT UFØLSOMME (GENSTANDE, EEI): UN 0486.

Genstande, der kun indeholder ekstremt ufølsomme detonerende stoffer (EIDS), som under normale transportforhold kun udviser en negligerbar sandsynlighed for en utilsigtet initiering eller udbredelse, og som har bestået prøvningsserie 7 i *Manual of Tests and Criteria*.

GENSTANDE, PYROFORE: UN 0380.

Genstande, der indeholder et pyrofort stof (selvantændeligt ved kontakt med luft) og et eksplosivstof eller en eksplosiv komponent. Betegnelsen omfatter ikke genstande, der indeholder hvidt fosfor.

GRANATER, hånd- eller gevær-, med sprængladning: UN 0284, 0285.

Genstande, der er bestemt til at blive kastet med hånden eller udskudt af et gevær. De indeholder ikke initieringsmidler, eller de indeholder initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

GRANATER, hånd- eller gevær-, med sprængladning: UN 0292, 0293.

Genstande, der er bestemt til at blive kastet med hånden eller udskudt fra et gevær. De indeholder initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer.

GRANATER, ØVELSES-, hånd- eller gevær-: UN 0110, 0318, 0372, 0452.

Genstande uden hovedsprængladning. De er bestemt til at blive kastet med hånden eller udskudt fra et gevær. De indeholder en forladning og kan indeholde en markeringsladning.

HEXOLIT (HEXOTOL), tørt eller fugtet med mindre end 15 vægt-% vand: UN 0118.

Et stof, der består af en homogen blanding af cyclotrimethyltrinitramin (RDX) og trinitrotoluen (TNT). Betegnelsen omfatter ”Composition B”.

HEXOTONAL: UN 0393.

Et stof, der består af en homogen blanding af cyclotrimethyltrinitramin (RDX), trinitrotoluen (TNT) og aluminium.

HULLADNINGER uden detonator: UN 0059, 0439, 0440, 0441.

Genstande, der består af et hylster med en ladning af et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel. Ladningen har en hulning, der er indvendigt beklædt med et uelastisk materiale. Genstandene er bestemt til at frembringe en kraftig, gennembrydende strålevirkning.

HULLADNINGER, BØJELIGE, LINEÆRE: UN 0237, 0288.

Genstande, der består af en V-formet kerne af et detonerende eksplosivstof beklædt med en bøjelig kappe.

INITIALLADNINGER (BOOSTERLADNINGER) MED DETONATOR: UN 0225, 0268.

Genstande, der består af et detonerende eksplosivstof og et initieringsmiddel. De tjener til forstærkning af initieringsimpulsen fra detonatorer eller sprængsnor.

INITIALLADNINGER (BOOSTERLADNINGER) uden detonator: UN 0042, 0283.

Genstande, der består af et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel. De tjener til forstærkning af initieringsimpulsen fra detonatorer eller sprængsnor.

KABELCUTTERE, EKSPLOSIVE: UN 0070.

Genstande, der består af en knivlignende indretning, som ved hjælp af en lille ladning deflagrerende eksplosivstof drives mod et modhold.

KNALDKAPSLER, JERNBANE-: UN 0192, 0193, 0492, 0493.

Genstande, der indeholder et pyroteknisk stof, der eksploderer med et højt knald, når genstandene knuses. Genstandene er bestemt til at blive anbragt på jernbaneskiner.

KRUDT, RØGSVAGT: UN 0160, 0161.

Stoffer, der er baseret på nitrocellulose, og som anvendes som drivmiddel. Betegnelsen omfatter drivmidler med et enkelt basisstof (nitrocellulose (NC) alene), to basisstoffer (som f.eks. NC med nitroglycerin (NG)) og tre basisstoffer (som f.eks. NC/NG/nitroguanidin).

Anm.: Støbte eller pressede ladninger og ladninger i poser er anført under DRIVLADNINGER eller DRIVLADNINGER TIL KANONER.

KRUDTKAGE (KRUDTMASSE), FUGTET med mindst 17 vægt-% alkohol: UN 0433.**KRUDTKAGE (KRUDTMASSE), FUGTET med mindst 25 vægt-% vand: UN 0159.**

Et stof, der består af nitrocellulose imprægneret med højst 60 % nitroglycerin eller med andre flydende, organiske nitrater eller blandinger deraf.

LADNINGER TIL NEDBRYDNINGSSARBEJDER: UN 0048.

Genstande, der består af en ladning af et detonerende eksplosivstof i et hylster af pap, plast, metal eller andet materiale. De indeholder ingen initieringsmidler eller et initieringsmiddel med mindst to effektive sikringsmekanismer.

Anm.: Følgende genstande er ikke omfattet af denne betegnelse: BOMBER, MINER og PROJEKTILER. De er anført særskilt i denne ordliste.

LADNINGER, EKSPLOSIVE, TIL INDUSTRIEL BRUG, uden detonator: UN 0442, 0443, 0444, 0445.

Genstande, der består af en ladning af et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel. De anvendes til sprængsvejsning, sprængplattering, sprængformning eller andre metallurgiske processer.

LUNTETÆNDERE: UN 0131.

Genstande, der kan være konstrueret på forskellige måder, og som tjener til antænding af sikkerhedstændsnor (sikkerhedslunte). De udløses ved rivning eller perkussion (slag) eller elektrisk.

LYSBOMBER, LUFT: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421.

Genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, og som er bestemt til at blive udkastet fra fly med det formål at skaffe belysning, at opklare eller at give signal eller advarsel.

LYSSPOR TIL AMMUNITION: UN 0212, 0306.

Lukkede genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, og som er bestemt til at gøre projektilers flyvebane synlig.

MINER med sprængladning: UN 0137, 0138.

Genstande, der sædvanligvis består af beholdere af metal eller kombinerede materialer. Beholderne indeholder et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel eller med et initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er bestemt til at udløses ved passage af skibe, køretøjer eller mennesker. Betegnelsen omfatter "Bangalore-torpedoer".

MINER med sprængladning: UN 0136, 0294.

Genstande, der sædvanligvis består af beholdere af metal eller kombinerede materialer. Beholderne indeholder et detonerende eksplosivstof med initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er bestemt til at udløses ved passage af skibe, køretøjer eller mennesker. Betegnelsen omfatter "Bangalore-torpedoer".

NØDSIGNALER, skibe: UN 0194, 0195, 0505, 0506.

Genstande, der indeholder et pyroteknisk stof, og som er bestemt til at udsende signaler i form af lyd, flammer eller røg eller en kombination af disse.

OCTOLIT (OCTOL), tørt eller fugtet med mindre end 15 vægt-% vand: UN 0266.

Et stof, der består af en homogen blanding af cyclotetramethyltetranitramin (HMX) og trinitrotoluen (TNT).

OCTONAL: UN 0496.

Et stof, der består af en homogen blanding af cyclotetramethyltetranitramin (HMX), trinitrotoluen (TNT) og aluminium.

PATRONER TIL SKYDEVÅBEN med sprængladning: UN 0006, 0321, 0412.

Ammunition, der består af et projektil med sprængladning uden initieringsmiddel eller med et initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Desuden indgår en drivladning med eller uden fængmiddel. Betegnelsen omfatter samlet ammunition, delvist samlet ammunition og ammunition med separat ladning, såfremt de enkelte dele er sammenpakket.

PATRONER TIL SKYDEVÅBEN med sprængladning: UN 0005, 0007, 0348.

Ammunition, der består af et projektil med sprængladning med et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Desuden indgår en drivladning med eller uden fængmiddel. Betegnelsen omfatter samlet ammunition, delvist samlet ammunition og ammunition med separat ladning, såfremt de enkelte dele er sammenpakket.

PATRONER TIL SKYDEVÅBEN, LØSE: UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413.

Ammunition, der består af et lukket patronhylster med central- eller randtænding og en ladning af røgsvagt krudt eller sortkrudt. Patronhylstret indeholder ingen projektiler. Genstandene tjener til at frembringe et højt knald og anvendes til øvelsesformål, til salutskydning, som drivladning og til startpistoler osv. Betegnelsen omfatter løs ammunition.

PATRONER TIL HÅNSKYDEVÅBEN, LØSE: UN 0014, 0327, 0338.

Ammunition, der består af et lukket patronhylster med central- eller randtænding og en ladning af røgsvagt krudt eller sortkrudt. Patronhylstret indeholder ingen projektiler. Patronerne er beregnet til at blive affyret fra et våben med en største kaliber på 19,1 mm og tjener til at frembringe et højt knald og anvendes til øvelsesformål, til salutskydning, som drivladning og til startpistoler osv.

PATRONER TIL SKYDEVÅBEN, SKARPE: UN: 0012, 0328, 0339, 0417.

Ammunition, der består af et projektil uden sprængladning og en drivladning med eller uden fængmiddel. Ammunitionen kan indeholde et lysspormiddel, dog under forudsætning af, at hovedfaren stammer fra drivladningen.

PATRONER TIL HÅNSKYDEVÅBEN: UN 0012, 0339, 0417.

Ammunition, der består af et patronhylster med central- eller randtænding og indeholder såvel en drivladning som et projektil. Patronerne er bestemt til at blive udskudt fra våben med en kaliber på højst 19,1 mm. Patroner til haglggevær er uanset kaliber omfattet af denne betegnelse.

Ann.: Betegnelsen omfatter ikke PATRONER TIL SKYDEVÅBEN, LØSE, idet disse er opført separat. Visse patroner til militære håndvåben er ligeledes ikke omfattet af denne betegnelse; de falder ind under betegnelsen PATRONER TIL SKYDEVÅBEN, SKARPE.

PATRONER, DRIV-, til tekniske formål: UN 0275, 0276, 0323, 0381.

Genstande, der er bestemt til at udføre et mekanisk arbejde. De består af et hylster med en ladning af et deflagrerende eksplosivstof og et antændelsesmiddel. De gasformige forbrændingsprodukter fører til en oppustning, en lineær eller roterende bevægelse eller aktivering af kontakter, membraner eller ventiler, eller de udstøder fastgørelsesindretninger eller slukningsmidler.

PATRONER, LYS-: UN 0049, 0050.

Genstande, der består af et hylster, et fængmiddel og en blitzlyssats. Alle bestanddele er samlet til én genstand, der er klar til affyring.

PATRONER, OLIEBORINGS-: UN 0277, 0278.

Genstande, der består af et hylster af tyndt pap, metal eller andet materiale, og som udelukkende indeholder en drivladning, der udkaster et hærdet projektil for derved at perforere rørvæggene i oliebrønde.

Anm.: HULLADNINGER er ikke omfattet af denne betegnelse; de er anført særskilt i denne ordliste.

PATRONER, SIGNAL-: UN 0054, 0312, 0405.

Genstande, der er bestemt til at udsende farvede signalblus eller andre signaler. De affyres fra signalpistoler o.l.

PATRONHYLSTRE, BRÆNDBARE, TOMME, UDEN TÆNDLADNING: UN 0446, 0447.

Genstande, der består af et patronhylster, der delvis eller helt er fremstillet af nitrocellulose.

PATRONHYLSTRE, TOMME, MED TÆNDLADNING: UN 0055, 0379.

Genstande, der består af et patronhylster af metal, plast eller et andet ikke brændbart materiale. Genstandenes eneste eksplosive bestanddel er tændladningen.

PENTOLIT, tørt eller fugtet med mindre end 15 vægt-% vand: UN 0151.

Et stof, der består af en homogenblanding af pentaerythrittetranitrat (PETN) og trinitrotoluen (TNT).

PERFORERINGSGLADNINGER, EKSPLOSIVE uden detonator, til olieboringer: UN 0099.

Genstande, der består af et hylster med et detonerende eksplosivstof uden initieringsmiddel. Genstandene bliver brugt til at sprænge klippemateriale omkring et borehul for derved at gøre det lettere for råolien at trænge ud af klippegrunden.

PROJEKTILER med sprængladning: UN 0168, 0169, 0344.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben. Genstandene indeholder ikke nogen initieringsmidler, eller de indeholder initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

PROJEKTILER med sprængladning: UN 0167, 0324.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben. Genstandene indeholder initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer.

PROJEKTILER med sprængladning eller udkasterladning: UN 0346, 0347.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben. De indeholder ingen initieringsmidler, eller de indeholder initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene anvendes til spredning af farvemarkeringer eller andre inerte materialer.

PROJEKTILER med sprængladning eller udkasterladning: UN 0426, 0427.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben. De indeholder initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene anvendes til spredning af farvemarkeringer eller andre inerte materialer.

PROJEKTILER med sprængladning eller udkasterladning: UN 0434, 0435.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben eller fra geværer eller andre håndvåben. Genstandene anvendes til spredning af farvemarkeringer eller andre inerte materialer.

PROJEKTILER, inerte med lysspor: UN 0345, 0424, 0425.

Genstande, såsom granater eller kugler, der udskydes fra kanoner eller andre artillerivåben eller fra geværer eller andre håndvåben.

PYROTEKNISKE GENSTANDE til tekniske formål: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432.

Genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, og som anvendes til tekniske formål, som f.eks. frembringelse af varme eller gasser, teatereffekter osv.

Anm.: Følgende genstande er ikke omfattet af denne betegnelse: alle former for ammunition; FYRVÆRKERI; KABELCUTTERE, EKSPLOSIVE; KNALDKAPSLER, JERNBANE-; LYSBOMBER, LUFT; NØDSIGNALER; PATRONER, SIGNAL-; RØGSIGNALER; SIGNALBLUS, HÅND- ; SIGNALBLUS, JORD; SPRÆNGNIT-TER ; UDLØSERANORDNINGER, EKSPLOSIVE. De er anført særskilt i denne ordliste.

RAKETHOVEDER med sprængladning: UN 0286, 0287.

Genstande, der består af et detonerende eksplosivstof. De indeholder ingen initieringsmidler, eller de indeholder initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at blive fastgjort til en raket. Betegnelsen omfatter rakethoveder til fjernstyrede missiler.

RAKETHOVEDER med sprængladning: UN 0369.

Genstande, der består af et detonerende eksplosivstof. De indeholder initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at blive forbundet med en raket. Betegnelsen omfatter rakethoveder til fjernstyrede missiler.

RAKETHOVEDER med sprængladning eller udkasterladning: UN 0370.

Genstande, der består af en inert nyttelast og en lille ladning af et detonerende eller deflagrerende eksplosivstof. De indeholder ingen initieringsmidler, eller de indeholder initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at blive forbundet med en raket med det formål at sprede det inerte materiale. Betegnelsen omfatter rakethoveder til fjernstyrede missiler.

RAKETHOVEREDER med sprængladning eller udkasterladning: UN 0371.

Genstande, der består af en inert nyttelast og en lille ladning af et detonerende eller deflagrerende eksplosivstof. De indeholder initieringsmidler, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at blive forbundet med en raket med det formål at sprede det inerte materiale. Betegnelsen omfatter rakethoveder til fjernstyrede missiler.

RAKETMOTORER: UN 0186, 0280, 0281.

Genstande, der består af en ladning af et eksplosivstof (sædvanligvis et fast drivmiddel), der er indeholdt i en cylinder med en eller flere dyser. Genstandene er bestemt til fremdrift af en raket eller et fjernstyret missil.

RAKETMOTORER MED FLYDENDE BRÆNDSTOF: UN 0395, 0396.

Genstande, der består af en cylinder med en eller flere dyser, der indeholder et flydende brændstof. Genstandene er bestemt til fremdrift af en raket eller et fjernstyret missil.

RAKETMOTORER MED HYPERGOLSKE VÆSKER, med eller uden udkasterladning: UN 0250, 0322.

Genstande, der består af en cylinder med en eller flere dyser, der indeholder et hypergolsk drivstof. Genstandene er bestemt til fremdrift af en raket eller et fjernstyret missil.

RAKETTER MED FLYDENDE BRÆNDSTOF, med sprængladning: UN 0397, 0398.

Genstande, der består af en cylinder, der er fyldt med flydende brændstof, og som er forsynet med en eller flere dyser og et sprænghoved. Betegnelsen omfatter fjernstyrede missiler.

RAKETTER med inert hoved: UN: 0183; 0502

Genstande, der består af en raketmotor og et inert rakethoved. Betegnelsen omfatter fjernstyrede missiler.

RAKETTER med sprængladning: UN 0181, 0182.

Genstande, der består af en raketmotor og et sprænghoved uden initieringsmidler eller med et initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Betegnelsen omfatter fjernstyrede missiler.

RAKETTER med sprængladning: UN 0180, 0295.

Genstande, der består af en raketmotor og et sprænghoved med et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer. Betegnelsen omfatter fjernstyrede missiler.

RAKETTER med udkasterladning: UN 0436, 0437, 0438.

Genstande, der består af en raketmotor og en udkasterladning til udkastning af nyttelasten i rakethovedet. Betegnelsen omfatter fjernstyrede missiler.

RAKETTER, LINEBÆRENDE: UN 0238, 0240, 0453.

Genstande, der består af en raketmotor, og som er beregnet til fremføring af en line.

RØGSIGNALER: UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507.

Genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, der udsender røg. De kan desuden indeholde indretninger til udsendelse af hørbare signaler.

SIGNALBLUS, HÅND-: UN 0191, 0373.

Bærbare genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, der frembringer visuelle signaler eller advarselstegn. Betegnelsen omfatter små signalblus til opstilling på jorden, f.eks. vejfakler, jernbanefakler og små nødblus.

SIGNALBLUS, JORD: UN 0092, 0418, 0419.

Genstande, der indeholder pyrotekniske stoffer, og som er beregnet til anvendelse på jorden med henblik på oplysning, identifikation, signalering eller advarsel.

SORTKRUDT granulat eller i pulverform: UN 0027.

Et stof, der består af en ensartet blanding af trækul eller anden form for kulstof og enten kaliumnitrat eller natriumnitrat med eller uden svovl.

SORTKRUDT, PRESSET eller SORTKRUDT, I PILLEFORM: UN 0028.

Et stof, der består af formet sortkrudt.

SPRÆNGHOVEDER, TORPEDO med sprængladning: UN 0221.

Genstande, der består af et detonerende eksplosivstof uden initieringsmidler, eller med initieringsmidler, der har mindst to effektive sikringsmekanismer. Genstandene er beregnet til at blive forbundet med en torpedo.

SPRÆNGLADNINGER, eksplosive: UN 0043.

Genstande, der består af en lille ladning af et eksplosivstof, der anvendes til at åbne projektiler eller anden ammunition med det formål at sprede disses indhold.

SPRÆNGLADNINGER, PLASTBUNDNE: UN 0457, 0458, 0459, 0460.

Genstande, der består af en ladning af et detonerende eksplosivstof i et plastbindemiddel. De er fremstillet i en særlig form uden hylster og indeholder ikke nogen initieringsmidler. De anvendes som komponenter i ammunition, såsom sprænghoveder.

SPRÆNGNITTER: UN 0174.

Genstande, der består af en lille ladning af et eksplosivstof indeni en metalnitte.

SPRÆNGSNOR, DETONERENDE, bøjelig: UN 0065, 0289.

Genstande, der består af en kerne af et detonerende eksplosivstof omgivet af spundet tekstil og med eller uden et overtræk af plast. Hvis det spundne tekstil er støvtæt, er plastovertrækket ikke nødvendigt.

SPRÆNGSNOR, DETONERENDE, metalbeklædt: UN 0102, 0290.

Genstande, der består af en kerne af et detonerende eksplosivstof i et rør af blødt metal med eller uden beskyttelseslag.

SPRÆNGSNOR, DETONERENDE, MODERAT VIRKENDE, metalbeklædt: UN 0104.

Genstande, der består af en kerne af et detonerende eksplosivstof i et rør af blødt metal med eller uden beskyttelseslag. Mængden af eksplosivstof er så lille, at der udadtil kun forekommer en moderat virkning.

SPRÆNGSTOF, TYPE A: UN 0081.

Stoffer, der består af flydende, organiske nitrater som nitroglycerin eller en blanding af sådanne stoffer. De indeholder desuden en eller flere af følgende bestanddele: nitrocellulose, ammoniumnitrat eller andre uorganiske nitrater, aromatiske nitroforbindelser eller brændbare stoffer som træmel eller aluminiumpulver. Stofferne kan desuden indeholde inerte bestanddele, såsom kiselgur, eller tilsætningsstoffer, såsom farvestoffer og stabilisatorer. Sprængstofferne har en pulverformet, gelatinøs eller elastisk konsistens. Betegnelsen omfatter dynamit, sprænggelatine og gelatinedynamitter.

SPRÆNGSTOF, TYPE B: UN 0082, 0331.

Stoffer, der består af

- (a) en blanding af ammoniumnitrat eller andre uorganiske nitrater med et eksplosivstof, som f.eks. trinitrotoluen (TNT), der også kan indeholde andre stoffer, såsom træmel og aluminiumpulver, eller
- (b) en blanding af ammoniumnitrat eller andre uorganiske nitrater med andre brændbare, ikke-eksplosive stoffer.

I begge tilfælde kan sprængstofferne indeholde inerte bestanddele, såsom kiselgur, og tilsætningsstoffer, såsom farvestoffer og stabilisatorer. Disse sprængstoffer må ikke indeholde nitroglycerin eller lignende flydende organiske nitrater eller chlorater.

SPRÆNGSTOF, TYPE C: UN 0083.

Stoffer, der består af en blanding af enten kalium- eller natriumchlorat eller kalium-, natrium- eller ammoniumperchlorat og organiske nitroforbindelser eller brændbare stoffer som træmel, aluminiumpulver eller carbonhydrider (kulbrinter). Stofferne kan også indeholde inerte bestanddele, såsom kiselgur, og tilsætningsstoffer, såsom farvestoffer og stabilisatorer. Disse sprængstoffer må ikke indeholde nitroglycerin eller lignende flydende, organiske nitrater.

SPRÆNGSTOF, TYPE D: UN 0084.

Stoffer, der består af en blanding af organiske, nitrerede forbindelser og brændbare stoffer såsom carbonhydrider (kulbrinter) og aluminiumpulver. Stofferne kan indeholde inerte bestanddele, såsom kiselgur, og tilsætningsstoffer, såsom farvestoffer og stabilisatorer. Disse sprængstoffer må ikke indeholde nitroglycerin eller lignende flydende, organiske nitrater, chlorater eller ammoniumnitrat. Betegnelsen omfatter i almindelighed plastiske sprængstoffer.

SPRÆNGSTOF, TYPE E: UN 0241, 0332.

Stoffer, der består af vand som en væsentlig bestanddel og en høj andel af ammoniumnitrat eller andre oxiderende stoffer, hvoraf nogle eller alle kan befinde sig i opløsning. De øvrige bestanddele kan omfatte nitroforbindelser såsom trinitrotoluen, carbonhydrider (kulbrinter) eller aluminiumpulver. Stofferne kan indeholde inerte bestanddele, såsom kiselgur, og tilsetningsstoffer, såsom farvestoffer og stabilisatorer. Betegnelsen omfatter emulsionssprængstoffer, opslemmede sprængstoffer og sprængstoffer i vandgel.

SUPPLERINGSGLADNINGER, EKSPLOSIVE: UN 0060.

Genstande, der består af en lille, udtagelig forstærkningsladning, der er anbragt i projektiler i hulrummet mellem brandrøret og sprængladningen.

TORPEDOER MED FLYDENDE BRÆNDSTOF, med eller uden sprængladning: UN 0449.

Genstande, der består enten af et drivsystem med flydende eksplosivt brændstof, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, med eller uden sprænghoved, eller af et drivsystem med flydende ikke-eksplosivt brændstof, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, med et sprænghoved.

TORPEDOER MED FLYDENDE BRÆNDSTOF, med inert sprænghoved: UN 0450.

Genstande, der består af et drivsystem med flydende eksplosivt brændstof, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, og et inert hoved.

TORPEDOER med sprængladning: UN 0451.

Genstande, der består af et ikke-eksplosivt drivsystem, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, samt et sprænghoved uden initieringsmiddel eller med et initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

TORPEDOER med sprængladning: UN 0329.

Genstande, der består af et eksplosivt drivsystem, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, samt et sprænghoved uden initieringsmiddel eller med et initieringsmiddel, der har mindst to effektive sikringsmekanismer.

TORPEDOER med sprængladning: UN 0330.

Genstande, der består af et eksplosivt eller et ikke-eksplosivt drivsystem, der får torpedoen til at bevæge sig gennem vandet, samt et sprænghoved med et initieringsmiddel, der ikke har mindst to effektive sikringsmekanismer.

TRITONAL: UN 0390.

Et stof, der består af trinitrotoluen (TNT) blandet med aluminium.

TÆNDPATRONER: UN 0319, 0320, 0376.

Genstande, der består af et fængmiddel til tænding og en hjælpladning af et deflagrerende eksplosivstof, såsom sortkrudt. De anvendes som fængmiddel til drivladningen i hylstre til kanoner osv.

TÆNDSNOR: UN 0066.

Genstande, der består enten af tekstilgarn, der er belagt med sortkrudt eller med en anden hurtigtbrændende pyroteknisk blanding, og som endvidere er forsynet med en bøjelig beskyttelsesbeklædning, eller af en kerne af sortkrudt omgivet af et bøjeligt, vævet stof. Genstandene brænder i længderetningen med en åben flamme og anvendes til at overføre tænding fra en anordning til en ladning eller et fængmiddel.

TÆNDSNOR, IKKE-DETONERENDE: UN 0101.

Genstande, der består af bomuldsgarn, der er imprægneret med finkornet sortkrudt (quick-match). De brænder med åben flamme og anvendes i tændkæder til fyrværkeri osv.

TÆNDSNOR, SIKKERHEDS- (SIKKERHEDSLUNTE): UN 0105.

Genstande, der består af en kerne af finkornet sortkrudt omgivet af et bøjeligt vævet stof med en eller flere ydre beskyttelsesbeklædninger. Ved antændelse brænder genstandene med en forudbestemt hastighed uden nogen form for eksplosiv virkning.

UDLØSERANORDNINGER, EKSPLOSIVE: UN 0173.

Genstande, der består af en lille ladning af et eksplosivstof med et initieringsmiddel samt en stang eller andet forbindelsesstykke. De anvendes til hurtig udløsning af indretninger, ved at de overskærer stangen eller forbindelsesstykket.

2.2.1.2 *Stoffer og genstande, som det ikke er tilladt at transportere*

- 2.2.1.2.1 Det er ikke tilladt at transportere eksplosive stoffer, som ifølge kriterierne i del I i *Manual of Tests and Criteria* udviser en ikke tilladt høj følsomhed eller hos hvilke, der kan indtræde en spontan reaktion, samt eksplosive stoffer og genstande, som ikke kan henføres til en godsbetegnelse eller n.o.s.-betegnelse i overensstemmelse med tabel A i kapitel 3.2.
- 2.2.1.2.2 Det er ikke tilladt at transportere genstande hørende til forenelighedsgruppe K (1.2K, UN 0020, og 1.3K, UN 0021).

2.2.1.3 Fortegnelse over samlebetegnelser

Klassifikationskode (se 2.2.1.1.4)	UN-nr.	Betegnelse for stoffet eller genstanden
1.1A	0473	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
1.1B	0461	BESTANDDELE, TÆNDKÆDE, N.O.S.
1.1C	0474	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0497	DRIVMIDDEL, FLYDENDE
	0498	DRIVMIDDEL, FAST
	0462	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.1D	0475	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0463	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.1E	0464	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.1F	0465	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.1G	0476	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
1.1L	0357	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0354	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.2B	0382	BESTANDDELE, TÆNDKÆDE, N.O.S.
1.2C	0466	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.2D	0467	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.2E	0468	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.2F	0469	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.2L	0358	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0248	ANORDNINGER, DER AKTIVERES AF VAND, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning
	0355	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.3C	0132	DEFLAGRERENDE METALSALTE AF AROMATISKE NITROFORBINDELSER, N.O.S.
	0477	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0495	DRIVMIDDEL, FLYDENDE
	0499	DRIVMIDDEL, FAST
	0470	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.3G	0478	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
1.3L	0359	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0249	ANORDNINGER, DER AKTIVERES AF VAND, med sprængladning, udkasterladning eller drivladning
	0356	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4B	0350	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
	0383	BESTANDDELE, TÆNDKÆDE, N.O.S.
1.4C	0479	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0501	DRIVMIDDEL, FAST
	0351	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4D	0480	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0352	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4E	0471	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4F	0472	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4G	0485	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0353	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
1.4S	0481	EKSPLOSIVSTOFFER, N.O.S.
	0349	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, N.O.S.
	0384	BESTANDDELE, TÆNDKÆDE, N.O.S.

Klassifikationskode (se 2.2.1.1.4)	UN-nr.	Betegnelse for stoffet eller genstanden
1.5D	0482	EKSPLOSIVSTOFFER, MEGET UFØLSOMME (EKSPLOSIVSTOFFER, EVI), N.O.S.
1.6N	0486	GENSTANDE, EKSPLOSIVE, EKSTREMT UFØLSOMME (GENSTANDE, EEI)
	0190	EKSPLOSIVSTOF, PRØVE, andet end initierende eksplosivstof <i>Anm.: Underklassen og forenelighedsgruppen bestemmes i samråd med den kompetente myndighed og i overensstemmelse med principperne i 2.2.1.1.4.</i>

2.2.2 Klasse 2 - Gasser**2.2.2.1 Kriterier**

2.2.2.1.1 Klasse 2 omfatter rene gasser, blandinger af gasser, blandinger af en eller flere gasser med et eller flere andre stoffer samt genstande, der indeholder sådanne stoffer.

Gasser er stoffer, som:

- (a) ved 50 °C har et damptryk på mere end 300 kPa (3 bar), eller
- (b) er fuldstændig gasformige ved 20 °C og standardtrykket på 101,3 kPa.

Anm. 1: *UN 1052 HYDROGENFLUORID hører dog til klasse 8.*

Anm. 2: *En ren gas kan indeholde andre bestanddele, der stammer fra produktionsprocessen, eller som tilsættes for at opretholde produktets stabilitet, forudsat at koncentrationen af disse bestanddele ikke bevirker en ændring i klassifikationen eller i de anvendte transportbestemmelser, f.eks. med hensyn til fyldningsgrad, fyldningstryk eller prøvningstryk.*

Anm. 3: *n.o.s.-betegnelserne i 2.2.2.3 omfatter både rene gasser og blandinger.*

Anm. 4: *Kulsyreholdige drikke er ikke omfattet af bestemmelserne i ADR..*

2.2.2.1.2 Stoffer og genstande i klasse 2 inddeles på følgende måde:

1. *Komprimerede gasser:* Gasser, som ved emballering under tryk til transport er fuldstændigt gasformige ved -50 °C. Denne kategori omfatter alle gasser, hvis kritiske temperatur er lavere end eller lig med -50 °C.
2. *Fordråbede gasser:* Gasser, som ved emballering under tryk til transport er delvist væskeformige ved temperaturer over -50 °C. Der skelnes mellem:

Fordråbede gasser under højt tryk: Gasser, hvis kritiske temperatur er højere end -50 °C og lavere end eller lig med +65 °C.

Fordråbede gasser under lavt tryk: Gasser, hvis kritiske temperatur er højere end +65 °C.

3. *Kølede, fordråbede gasser:* Gasser, som ved emballering under tryk til transport gøres delvist væskeformige på grund af deres lave temperatur.
4. *Opløste gasser:* Gasser, som ved emballering under tryk til transport er opløst i et væskefaseopløsningsmiddel.
5. Aerosolbeholdere og beholdere, små, der indeholder gas (gaspatroner).
6. Andre genstande, som indeholder gasser under tryk.
7. Gasser, der ikke er under tryk, og er undergivet særlige forskrifter (gasprøver).

2.2.2.1.3 Stoffer og genstande (undtagen aerosoler) henføres på grundlag af deres farlige egenskaber til én af følgende grupper:

- A kvælende
- O oxiderende
- F brandfarlige
- T giftige
- TF giftige, brandfarlige
- TC giftige, ætsende
- TO giftige, oxiderende
- TFC giftige, brandfarlige, ætsende
- TOC giftige, oxiderende, ætsende

Hvis gasser eller blandinger af gasser har farlige egenskaber, der kan henføres til mere end én gruppe, har de grupper, der er betegnet med bogstavet T, forrang frem for alle andre grupper. De grupper, der er betegnet med bogstavet F har forrang frem for de grupper, der er betegnet med bogstaverne A eller O.

Anm. 1: *I FN's Modelbestemmelser, i IMDG-koden og i ICAO Technical Instructions klassificeres gasser i en af følgende tre underklasser på grundlag af deres hovedfare:*

Underklasse 2.1: brandfarlige gasser (svarer til de grupper, der er betegnet med bogstav F).

Underklasse 2.2: ikke brandfarlige, ikke giftige gasser (svarer til de grupper, der er betegnet med bogstaverne A eller O).

Underklasse 2.3: giftige gasser (svarer til de grupper, der er betegnet med bogstaverne T, dvs. T, TF, TC, TO, TFC og TOC).

Anm. 2: *Beholdere, små, indeholdende gas (UN 2037) henføres til grupperne A til TOC, svarende til den fare, indholdet frembyder. Vedrørende aerosoler (UN 1950), se 2.2.2.1.6.*

Anm. 3: *Ætsende gasser betragtes som giftige og henføres derfor til gruppe TC, TFC eller TOC.*

Anm. 4: *Blandinger med mere end 21 vol-% oxygen skal klassificeres som oxiderende.*

2.2.2.1.4 Hvis en blanding i klasse 2 og angivet med navn i tabel A i kapitel 3.2 opfylder andre kriterier end de, som er nævnt i 2.2.2.1.2 og 2.2.2.1.5, skal den pågældende blanding klassificeres i henhold til kriterierne og henføres til en egnet n.o.s.-betegnelse.

2.2.2.1.5 Stoffer og genstande (undtagen aerosoler), der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, skal klassificeres i henhold til de i 2.2.2.1.2 og 2.2.2.1.3 angivne kriterier og henføres til en af de i 2.2.2.3 angivne n.o.s.-betegnelser. Til inddeling efter farlige egenskaber anvendes følgende kriterier:

Kvælende gasser

Ikke-brandfarlige, ikke-oxiderende og ikke-giftige gasser, der fortynder eller fortrænger det oxygen, der normalt findes i atmosfæren.

Brandfarlige gasser

Gasser, som ved 20 °C og standardtrykket 101,3 kPa:

- (a) er antændelige i en blanding af højst 13 vol-% gas med luft, eller
- (b) har et eksplosionsområde i luft på mindst 12 procentpoint uanset den nedre eksplosionsgrænse.

Antændeligheden skal fastslås gennem forsøg eller ved beregninger i overensstemmelse med de af ISO godkendte metoder (se ISO 10156:1996).

Såfremt der ikke står tilstrækkelige data til rådighed til at anvende disse metoder, kan der anvendes prøvninger efter sammenlignelige metoder, der er anerkendt af den kompetente myndighed i oprindelseslandet.

Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, skal metoderne godkendes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, forsendelsen kommer til.

Oxiderende gasser

Gasser, der, som regel ved afgivelse af oxygen, vil kunne forårsage eller begunstige forbrænding af andre stoffer i højere grad end luft kan. Oxidationsevnen skal fastslås gennem forsøg eller ved beregninger efter de af ISO godkendte metoder (se ISO 10156:1996 og ISO 10156-2:2005).

Giftige gasser

Anm.: Gasser, der på grund af deres ætsende virkning helt eller delvis opfylder kriterierne for giftighed, skal klassificeres som giftige. Vedrørende eventuel sekundærfare i form af ætsende virkning, se også kriterierne under overskriften "Ætsende gasser".

Gasser,

- (a) der er kendt for at virke så giftigt eller ætsende på mennesker, at de udgør en sundhedsfare, eller
- (b) om hvilke det formodes, at de virker giftigt eller ætsende på mennesker, fordi de ved prøvning i henhold til 2.2.61.1 har en LC₅₀-værdi for akut giftighed på højst 5000 ml/m³ (ppm).

Til klassificering af blandinger af gasser (inklusive dampe af stoffer, der hører til andre klasser) kan følgende formel anvendes:

$$LC_{50} \text{ giftig (blanding)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

hvor f_i = molbrøk for den i 'te bestanddel af blandingen.

T_i = giftighedsindeks for den i 'te bestanddel af blandingen. T_i -værdien svarer til LC_{50} -værdien efter P200 i 4.1.4.1. Er LC_{50} -værdien ikke opført i P200 i 4.1.4.1, anvendes den LC_{50} -værdi, der angives i den videnskabelige litteratur. Hvis LC_{50} -værdien ikke kendes, bestemmes giftighedsindekset ved hjælp af den laveste LC_{50} -værdi for stoffer med lignende fysiologiske og kemiske virkninger, eller den beregnes ved forsøg, hvis dette er den eneste praktiske mulighed.

Ætsende gasser

Gasser eller blandinger af gasser, der på grund af deres ætsende virkning fuldt ud opfylder kriterierne for giftighed, skal klassificeres som giftige med sekundærfaren ætsende.

En blanding af gasser, som betragtes som giftig på grund af kombinationen ætsende virkning og giftighed, har sekundærfaren ætsende virkning, hvis det gennem menneskelige erfaringer vides, at blandingen er skadelig for hud, øjne eller slimhinder, eller hvis LC_{50} -værdien for de ætsende bestanddele af blandingen ved beregning efter følgende formel højst udgør 5000 ml/m³(ppm):

$$LC_{50} \text{ ætsende (blanding)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

hvor fc_i = molbrøk for den i 'te bestanddel af blandingen.

Tc_i = giftighedsindeks for den i 'te ætsende bestanddel af blandingen. Tc_i -værdien svarer til LC_{50} -værdien efter P200 i 4.1.4.1. Er LC_{50} -værdien ikke opført i P200 i 4.1.4.1, anvendes den LC_{50} -værdi, der angives i den videnskabelige litteratur. Hvis LC_{50} -værdien ikke kendes, beregnes giftighedsindekset ved hjælp af den laveste LC_{50} -værdi for stoffer med lignende fysiologiske og kemiske virkninger, eller den beregnes ved forsøg, hvis dette er den eneste praktiske mulighed.

2.2.2.1.6 *Aerosoler*

Aerosoler (UN 1950) henføres til en af følgende grupper i overensstemmelse med deres giftighed som følger:

- A kvælende
- O oxiderende

F	brandfarlige
T	giftige
C	ætsende
CO	ætsende, oxiderende
FC	brandfarlige, ætsende
TF	giftige, brandfarlige
TC	giftige, ætsende
TO	giftige, oxiderende
TFC	giftige, brandfarlige, ætsende
TOC	giftige, oxiderende, ætsende

Klassifikationen afhænger af indholdet af aerosolbeholderen.

Anm.: *Gasser, som opfylder kriterierne i definitionen af giftige gasser i 2.2.2.1.5 eller af pyrofore gasser i overensstemmelse med emballeringsforskrift P200 i 4.1.4.1, må ikke anvendes som drivmiddel i aerosolbeholdere. Det er ikke tilladt at transportere aerosoler, hvis indhold opfylder kriterierne for emballagegruppe I med hensyn til giftighed eller ætsningsevne (se også 2.2.2.2.2).*

Der gælder følgende kriterier:

- (a) Der henføres til gruppe A, når indholdet ikke opfylder kriterierne for andre grupper i overensstemmelse med punkt (b) til (f) nedenfor.
- (b) Der henføres til gruppe O, når aerosolet indeholder en oxiderende gas i overensstemmelse med 2.2.2.1.5.
- (c) Der henføres til gruppe F, hvis indholdet omfatter 85 vægt-% eller flere brandfarlige komponenter, og den kemiske forbrændingsvarme er 30 kJ/g eller mere.

Dette gælder dog ikke, hvis indholdet har 1 vægt-% eller færre brandfarlige komponenter, og den kemiske forbrændingsvarme er mindre end 20 kJ/g.

Ellers skal aerosolen prøves for antændelighed i overensstemmelse med prøvningerne beskrevet i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 31. Yderst brandfarlige og brandfarlige aerosoler henføres til gruppe F.

Anm.: *Brandfarlige komponenter er brandfarlige væsker, brandfarlige faste stoffer eller brandfarlige gasser og gasblandinger som defineret i anmærkning 1 til 3 i underafsnit 31.1.3 i del III i *Manual of Tests and Criteria*. Henføringen omfatter ikke pyrofore stoffer, selvopvarmende stoffer eller stoffer, der reagerer med vand. Den kemiske forbrændingsvarme bestemmes ved en af føl-*

gende metoder: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 til 86.3 eller NFPA 30B.

- (d) Der henføres til gruppe T, når indholdet, bortset fra drivmidlet, klassificeres som klasse 6.1, emballagegruppe II eller III.
- (e) Der henføres til gruppe C, når indholdet, bortset fra drivmidlet, opfylder kriterierne for klasse 8, emballagegruppe II eller III.
- (f) Når kriterierne for mere end en gruppe blandt grupperne O, F, T og C er opfyldt, henføres til gruppe CO, FC, TF, TC TO, TFC eller TOC, alt efter hvad der er relevant.

2.2.2.2 *Gasser, som det ikke er tilladt at transportere*

2.2.2.2.1 Det er ikke tilladt at transportere kemisk ustabile stoffer i klasse 2, medmindre der er truffet de nødvendige forholdsregler til under normale transportbetingelser at forhindre enhver mulighed for en farlig reaktion, som f.eks. dekomposition, spaltning eller polymerisation. Med henblik på dette skal det især sikres, at beholdere og tanke ikke indeholder stoffer, som kan fremme sådanne reaktioner.

2.2.2.2.2 Det er ikke tilladt at transportere følgende stoffer og blandinger:

- UN 2186 HYDROGENCHLORID, KØLET, FLYDENDE
- UN 2421 DINITROGENTRIOXID
- UN 2455 METHYLNITRIT
- Kølede, fordråbede gasser, som ikke kan henføres til klassificeringskoderne 3A, 3O eller 3F
- Opløste gasser, som ikke kan henføres til UN 1001, 2073 eller 3318
- Aerosoler, hvor gasser, der er giftige ifølge 2.2.2.1.5 eller pyrofore ifølge emballeringsforskrift P200 i 4.1.4.1, anvendes som drivmidler
- Aerosoler, hvis indhold opfylder kriterierne for emballagegruppe I med hensyn til giftighed eller ætsningsevne (se 2.2.61 og 2.2.8)
- Beholdere, små, indeholdende gasser, som er meget giftige (LC₅₀-værdien er under 200 ppm) eller pyrofore ifølge emballeringsforskrift P200 i 4.1.4.1.

2.2.2.3 *Fortegnelse over samlebetegnelser*

Komprimerede gasser		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
1A	1956	KOMPRIMERET GAS, N.O.S.
1O	3156	KOMPRIMERET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.
1F	1964	CARBONHYDRID GASBLANDING, KOMPRIMERET, N.O.S.
	1954	KOMPRIMERET GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.
1T	1955	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, N.O.S.

Komprimerede gasser (fortsat)		
ITF	1953	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.
ITC	3304	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.
ITO	3303	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, N.O.S.
ITFC	3305	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, ÆTSENDE, N.O.S.
ITOC	3306	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, ÆTSENDE, N.O.S.

Fordråbete gasser		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
2A	1058	FORDRÅBEDE GASSER, ikke-brandfarlige, ladet med nitrogen, carbondioxid eller luft
	1078	KØLEMIDDEL, N.O.S., som blandinger af gasser med betegnelsen R..., der som: <i>blanding F1</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 1,3 MPa (13 bar) og har en massefylde ved 50 °C, der ikke er lavere end dichlorfluormethans (1,30 kg/L), <i>blanding F2</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 1,9 MPa (19 bar) og har en massefylde ved 50 °C, der ikke er lavere end dichlordifluormethans (1,21 kg/L), eller <i>blanding F3</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 3 MPa (30 bar) og har en massefylde ved 50 °C, der ikke er lavere end chlordifluormethans (1,09 kg/L). <i>Ann.:</i> Trichlorfluormethan (kølemiddel R 11), 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan (kølemiddel R 113), 1,1,1-trichlor-2,2,2-trifluorethan (kølemiddel R 113a), 1-chlor-1,2,2-trifluorethan (kølemiddel R 133), samt 1-chlor-1,1,2-trifluorethan (kølemiddel R 133b) er ikke stoffer i klasse 2. De kan dog være en bestanddel i blandingerne F1, F2 eller F3.
	1968	INSEKTBEKÆMPELSMIDDEL, GASFORMIGT, N.O.S.
	3163	FORDRÅBET GAS, N.O.S.
	2O	3157
2F	1010	BUTADIENER OG CARBONHYDRIDER, BLANDING, STABILISERET, der har et damptryk ved 70 °C, som ikke overstiger 1,1 MPa (11 bar) og en massefylde ved 50 °C, der ikke er lavere end 0,525 kg/L. <i>Ann.:</i> BUTADIENER, STABILISERET henføres også til UN 1010, jf. tabel A i kapitel 3.2.
	1060	METHYLACETYLEN OG PROPADIEN, BLANDING, STABILISERET, såsom blandinger af methylacetylen og propadien med carbonhydrider (kulbrinter), der som <i>blanding P1</i> indeholder højst 63 vol-% methylacetylen og propadien og højst 24 vol-% propan og propylen (propen), hvor procentdelen af mættede C ₄ - carbonhydrider andrager mindst 14 vol-%, og <i>blanding P2</i> indeholder højst 48 vol-% methylacetylen og propadien og højst 50 vol-% propan og propylen (propen), hvor procentdelen af mættede C ₄ - carbonhydrider andrager mindst 5 vol-%, samt <i>blandinger</i> af propadien med 1 – 4 % methylacetylen
(forts.)		

Fordråbete gasser (fortsat)		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
2F	1965	CARBONHYDRID GASBLANDING, FORDRÅBET, N.O.S., såsom blandinger, der som <i>blanding A</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 1,1 MPa (11 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,525 kg/L, <i>blanding A01</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 1,6 MPa (16 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,516 kg/L, <i>blanding A02</i> har et damptryk på højst 1,6 MPa (16 bar) ved 70 °C og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,505 kg/L, <i>blanding A0</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 1,6 MPa (16 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,495 kg/L, <i>blanding A1</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 2,1 MPa (21 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,485 kg/L, <i>blanding B1</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 2,6 MPa (26 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,474 kg/L, <i>blanding B2</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 2,6 MPa (26 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,463 kg/L, <i>blanding B</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 2,6 MPa (26 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,450 kg/L, og <i>blanding C</i> har et damptryk ved 70 °C på højst 3,1 MPa (31 bar) og har en massefylde ved 50 °C på mindst 0,440 kg/L. Ann. 1: For de ovenfor nævnte blandinger er følgende handelsnavne også tilladt som betegnelse: for <i>blanding A</i> , <i>A01</i> , <i>A02</i> og <i>A0</i> : <i>Butan</i> , og for <i>blanding C</i> : <i>Propan</i> . Ann. 2: Når en sø- eller lufttransport går forud eller følger efter vejtransport, må betegnelsen UN 1075 F-GAS (LPG) anvendes som alternativ til UN 1965 CARBONHYDRID GASBLANDING, FORDRÅBET, N.O.S
	3354	INSEKTBEKÆMPELSESMIDDEL, GASFORMIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S.
	3161	FORDRÅBET GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.
	2T	1967
	3162	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, N.O.S.
2TF	3355	INSEKTBEKÆMPELSESMIDDEL, GASFORMIGT, GIFTIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S.
	3160	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.
2TC	3308	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.
2TO	3307	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, N.O.S.
2TFC	3309	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, ÆTSENDE, N.O.S.
2TOC	3310	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, ÆTSENDE, N.O.S.

Kølede, fordråbete gasser		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
3A	3158	GAS, KØLET, FLYDENDE, N.O.S.
3F	3312	GAS, KØLET, FLYDENDE, BRANDFARLIG, N.O.S.
3O	3311	GAS, KØLET, FLYDENDE, OXIDERENDE, N.O.S.

Opløste gasser		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
4		Kun de i tabel A i kapitel 3.2 oplyste stoffer er tilladt til transport

Aerosolbeholdere og beholdere, små, indeholdende gas (gaspatroner)		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
5	1950	AEROSOLER
	2037	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER) uden en udløseranordning, ikke-genopfyldelige

Andre genstande, som indeholder gasser under tryk		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
6A	2857	KØLEMASKINER der indeholder ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser eller ammoniakopløsninger (UN 2672)
	3164	GENSTANDE SAT UNDER PNEUMATISK TRYK (indeholdende ikke-brandfarlig gas)
	3164	GENSTANDE SAT UNDER HYDRAULISK TRYK (indeholdende ikke-brandfarlig gas)
6F	3150	APPARATER, SMÅ, DREVET MED CARBONHYDRIDGAS
	3150	REFILLER MED CARBONHYDRIDGAS TIL SMÅ APPARATER, med udløsermekanisme
	3478	BRÆNDSCELLEPATRONER, indeholdende flydende brandfarlig gas
	3478	BRÆNDSCELLEPATRONER I UDSTYR, indeholdende flydende brandfarlig gas
	3478	BRÆNDSCELLEPATRONER PAKKET MED UDSTYR, indeholdende flydende brandfarlig gas
	3479	BRÆNDSCELLEPATRONER, indeholdende hydrogen i metalhydrid
	3479	BRÆNDSCELLEPATRONER I UDSTYR, indeholdende hydrogen i metalhydrid
3479	BRÆNDSCELLEPATRONER PAKKET MED UDSTYR, indeholdende hydrogen i metalhydrid	

Gasprøver		
Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
7F	3167	GASPRØVE, IKKE SAT UNDER TRYK, BRANDFARLIG, N.O.S., ikke kølet fordråbet gas
7T	3169	GASPRØVE, IKKE SAT UNDER TRYK, GIFTIG, N.O.S., ikke kølet fordråbet gas
7TF	3168	GASPRØVE, IKKE SAT UNDER TRYK, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S., ikke kølet fordråbet gas

2.2.3 Klasse 3 - Brandfarlige væsker**2.2.3.1 Kriterier**

2.2.3.1.1 Klasse 3 omfatter stoffer samt genstande, der indeholder stoffer i denne klasse, som:

- er væsker i henhold til (a) i definitionen i 1.2.1 for "væske",
- har et damptryk ved 50 °C på højst 300 kPa (3 bar), og som ikke er fuldstændigt gasformige ved 20 °C og et standardtryk på 101,3 kPa, og
- har et flammepunkt på højst 60 °C (mht. den relevante prøvning, se 2.3.3.1).

Til klasse 3 hører også væsker og faste stoffer i smeltet tilstand med et flammepunkt over 60 °C, som afleveres til transport eller transporteres ved en temperatur på eller over deres flammepunkt. Disse stoffer klassificeres under UN 3256.

Til klasse 3 hører også flydende desensibiliserede eksplosivstoffer. Flydende desensibiliserede eksplosivstoffer er eksplosive stoffer, som er opløst eller suspenderet i vand eller i andre væsker, således at de danner en homogen flydende blanding for at undertrykke deres eksplosive egenskaber. I tabel A i kapitel 3.2 er dette betegnelserne med UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 og 3379.

Anm. 1: *Ikke-giftige og ikke-ætsende stoffer med et flammepunkt på over 35 °C, som ikke kan opretholde en selvstændig forbrænding i henhold til de i "Manual of Tests and Criteria", del III, underafsnit 32.5.2, anførte kriterier, hører ikke til klasse 3. Hvis disse stoffer imidlertid er opvarmet til eller over deres flammepunkt, når de modtages til transport og transporteres, hører de til klasse 3.*

Anm. 2: *Afvigende fra 2.2.3.1.1 hører diesellole, gasolie og let fyringsolie med et flammepunkt over 60 °C men højst 100 °C dog til UN 1202 i klasse 3.*

Anm. 3: *Væsker, der er meget giftige ved indånding, og med et flammepunkt under 23 °C, samt giftige stoffer med et flammepunkt på 23 °C eller derover, hører til klasse 6.1 (se 2.2.61.1).*

Anm. 4: *Brandfarlige væsker og præparater, der anvendes som pesticider, og som er meget giftige, giftige eller mindre giftige, og som har et flammepunkt på 23 °C eller derover, hører til klasse 6.1 (se 2.2.61.1).*

2.2.3.1.2 Stoffer og genstande i klasse 3 inddeles på følgende måde:

F Brandfarlige væsker uden sekundære farer:

F1 Brandfarlige væsker med et flammepunkt på højst 60 °C

F2 Brandfarlige væsker med et flammepunkt over 60 °C, som afleveres til transport eller transporteres ved eller over deres flammepunkt (opvarmede produkter).

- FT Brandfarlige væsker, giftige:
- FT1 Brandfarlige væsker, giftige
- FT2 Pesticider.
- FC Brandfarlige væsker, ætsende..
- FTC Brandfarlige væsker, giftige, ætsende.
- D Flydende desensibiliserede eksplosivstoffer.

2.2.3.1.3 Stoffer og genstande hørende til klasse 3 er opført i tabel A i kapitel 3.2. Stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, skal henføres til den relevante betegnelse i 2.2.3.3 og den relevante emballagegruppe i overensstemmelse med bestemmelserne i dette afsnit. Brandfarlige væsker skal på grundlag af den fare, som de udgør under transporten, henføres til en af følgende emballagegrupper:

Emballagegruppe	Flammepunkt (lukket kop)	Begyndelseskogepunkt
I	-	≤ 35 °C
II ^{a)}	< 23 °C	> 35 °C
III ^{a)}	≥ 23 °C og ≤ 60 °C	> 35 °C

^{a)} Se også 2.2.3.1.4.

I forbindelse med en væske med en eller flere sekundære farer skal emballagegruppen fastsat i henhold til tabellen ovenfor og emballagegruppen baseret på omfanget af den eller de sekundære farer tages i betragtning, hvorefter klassificeringen og emballagegruppen skal fastsættes i overensstemmelse med tabellen for fastlæggelse af den overvejende fare i 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Flydende eller viskøse blandinger og præparationer, herunder sådanne med højst 20 % nitrocellulose og med et nitrogenindhold på højst 12,6 % tørstof, skal henføres til emballagegruppe III, hvis de opfylder følgende betingelser:

- (a) den mængde opløsningsmiddel, der udskilles ved prøvningen for udskillelse af opløsningsmiddel (se *Manual of Tests and Criteria*, del III, underafsnit 32.5.1) skal være under 3 % af prøvens samlede højde, og
- (b) viskositet²⁾ og flammepunkt skal stemme overens med nedenstående tabel:

²⁾ Bestemmelse af viskositet: Hvis det pågældende stof er ikke-newtonsk, eller såfremt en metode med ISO-cup til bestemmelse af viskositeten af andre grunde er uegnet, skal der anvendes et variabelt viskosimeter til måling af forskydningsforhold til bestemmelse af stoffets dynamiske viskositetskoefficient ved 23 °C, ved et antal forskellige forskydningsforhold. De opnåede værdier sættes i forhold til værdierne for forskydningsforholdet og ekstrapoleres dernæst til et forskydningsforhold på nul. Den derved fundne dynamiske viskositet, divideret med massefylden, giver den tilsyneladende kinematiske viskositet ved et forskydningsforhold nær nul.

Ekstrapoleret kinematisk viskositet v (ved en rotationshastighed nær 0) i mm^2/s ved 23 °C	Udløbstid t efter ISO 2431-1993		Flammepunkt i °C
	i sekunder	ved udløbsdyse-diameter i mm	
$20 < v \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	> 17
$80 < v \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	> 10
$135 < v \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	> 5
$220 < v \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	> -1
$300 < v \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	> -5
$700 < v$	$100 < t$	6	≤ -5

Anm.: Blandinger med mere end 20 % men højst 55 % nitrocellulose, med et nitrogenindhold på højst 12,6 % (tørvægt) skal henføres til UN 2059.

Blandinger med et flammepunkt under 23 °C og

- med mere end 55 % nitrocellulose med et hvilket som helst nitrogenindhold, eller
- med højst 55 % nitrocellulose med et nitrogenindhold på mere end 12,6 % (tørvægt),

hører til klasse 1 (UN 0340 eller 0342) eller til klasse 4.1 (UN 2555, 2556 eller 2557).

2.2.3.1.5 Opløsninger og homogene blandinger, som ikke er giftige, ætsende eller miljøfarlige, og med et flammepunkt på 23 °C eller derover (viskøse stoffer som maling og lak, bortset fra stoffer, der indeholder mere end 20 % nitrocellulose), som er emballeret i beholdere med en kapacitet på højst 450 liter er ikke omfattet af bestemmelserne i ADR, såfremt højden af det udskilte lag af opløsningsmiddel er mindre end 3 % af den samlede højde ved forsøg til udskillelse af opløsningsmiddel (se *Manual of Tests and Criteria*, del III, underafsnit 32.5.1), og såfremt stofferne i overensstemmelse med ISO 2431-1993 ved en temperatur på 23 °C og med en udløbsdyse på 6 mm i diameter har en udløbstid fra et udløbsbæger på:

- (a) mindst 60 sekunder, eller
- (b) mindst 40 sekunder, når indholdet af stoffer hørende til klasse 3 ikke overstiger 60 %.

2.2.3.1.6 Såfremt et stof i klasse 3 gennem tilsætning af andre stoffer falder under en anden farekategori end den, som stoffet, der er nævnt ved navn i tabel A i kapitel, tilhører, skal en sådan blanding henføres til den betegnelse, som den tilhører på grundlag af dens faktiske farlighed.

Anm.: Mht. klassificering af opløsninger og blandinger (som f.eks. præparater og affald), se tillige 2.1.3.

2.2.3.1.7 På grundlag af prøvningsmetoderne i 2.3.3.1 og 2.3.4 og kriterierne i 2.2.3.1.1 kan det tillige fastslås, om en opløsning eller blanding, der er nævnt ved navn, eller en opløsning eller blanding, der indeholder et stof nævnt ved navn, har sådanne egenskaber, at den ikke er omfattet af bestemmelserne for denne klasse (se også 2.1.3).

2.2.3.2 *Stoffer, som det ikke er tilladt at transportere*

2.2.3.2.1 Stoffer i klasse 3, der let danner peroxider (som f.eks. etherer eller visse heterocykliske oxygenholdige forbindelser), må kun transporteres, når deres peroxidindhold ikke overstiger 0,3 %, beregnet som hydrogenperoxid (H₂O₂). Peroxidindholdet bestemmes som angivet i 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 Det er ikke tilladt at transportere kemisk ustabile stoffer i klasse 3, medmindre der er truffet de nødvendige forholdsregler for at undgå stoffernes farlige nedbrydnings- eller polymerisationsreaktion under transporten. Med henblik herpå skal det især sikres, at beholdere og tanke ikke indeholder stoffer, der kan fremme en sådan reaktion.

2.2.3.2.3 Flydende desensibiliserede eksplosivstoffer, som ikke er nævnt i tabel A i kapitel 3.2, må ikke transporteres som stoffer i klasse 3.

2.2.3.3 *Fortegnelse over samlebetegnelser*

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
-------	---------------------	--------	------------------------------------

Brandfarlige væsker

		1133	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske		
		1136	TJÆREDESTILLATER, BRANDFARLIGE		
		1139	OVERFLADEBEHANDLINGSMIDLER (COATING), herunder overfladebehandlingsmidler eller coatings, der anvendes til industrielle eller andre formål, som f.eks. undervognsbehandling eller foring af tromler		
		1169	AROMASTOFFER, FLYDENDE		
		1197	SMAGSSTOFFER, FLYDENDE		
		1210	TRYKFARVE, brandfarlig		
		1210	TRYKFARVERELATEREDE PRODUKTER (herunder trykfarvefortynder og -opløsningsmidler), brandfarlige		
		1263	MALING (herunder farve, lak, emalje, bejdse, shellak, fernis, politur, flydende filler og flydende grunder)		
		1263	MALINGRELATEREDE PRODUKTER (herunder fortynder eller reducerende forbindelser)		
		1266	PARFUMEPRODUKTER der indeholder brandfarlige opløsningsmidler		
		1293	TINKTURER, MEDICINSKE		
		Uden sekundær fare	F1	1306	TRÆBESKYTTELSESMIDLER, FLYDENDE
				1866	HARPIKSOPLØSNING, brandfarlig
				1999	TJÆRE, FLYDENDE, herunder vejasfalt og olier, bitumen og cut backs
3065	ALKOHOLISKE DRIKKEVARER				
3269	POLYESTERHARPIKS FLERKOMPONENTSYSTEMER				
1224	KETONER, FLYDENDE, N.O.S.				
1268	PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.				
1268	PETROLEUMSPRODUKTER, N.O.S.				
1987	ALKOHOLER, N.O.S.				
1989	ALDEHYDER, N.O.S.				
F		2319	TERPENER, N.O.S.		
		3271	ETHERE, N.O.S.		
		3272	ESTERE, N.O.S.		
		3295	CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S.		
		3336	THIOLER (MERCAPTANER), FLYDENDE, BRANDFARLIG, N.O.S.		
		3336	THIOLER (MERCAPTANER), BLANDING, FLYDENDE, BRANDFARLIG, N.O.S.		
		1993	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.		
(forts.)	(forts.)				

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
	Opvarmet stof F2	3256	OPVARMET VÆSKE, BRANDFARLIG, N.O.S. med flammepunkt over 60 °C, ved en temperatur lig med eller over flammepunktet
		1228	THIOLER (MERCAPTANER), FLYDENDE, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
	FT1	1228	THIOLER (MERCAPTANER), BLANDING, FLYDENDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.
		1986	ALKOHOLER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
	FT1	1988	ALDEHYDER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
		2478	ISOCYANATER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
	FT1	2478	ISOCYANATOPLØSNING, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.
		3248	MEDICIN, FLYDENDE, BRANDFARLIG, GIFTIG, N.O.S.
	FT1	3273	NITRILER, BRANDFARLIGE, GIFTIGE, N.O.S.
		1992	BRANDFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.
Giftig FT		2758	CARBAMAT-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2760	ARSENHOLDIGT PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2762	ORGANOCHLOR-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2764	TRIAZIN-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2772	THIOCARBAMAT-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2776	KOBBERHOLDIGT PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
	Pesticider (flammepunkt. < 23 °C)	2778	KVIKSØLVHOLDIGT PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2780	NITROPHENOLSUBSTITUERET PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
	FT2	2782	BIPYRIDYLDERIVAT-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2784	ORGANOPHOSPHOR-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		2787	ORGANOTIN-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		3024	COUMARINDERIVAT-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		3346	PHENOXYEDDIKESYREDERIVAT-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		3350	PYRETHROID-PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT
		3021	PESTICID, FLYDENDE, BRANDFARLIGT, GIFTIGT, N.O.S.
		<i>Anm.: Klassificeringen af et pesticid skal ske på grundlag af aktivstoffet, pesticidets fysiske tilstand samt alle de mulige sekundære farer.</i>	
		3469	MALING, BRANDFARLIG, ÆTSENDE (herunder farve, lak, emalje, bejdse, shellak, fernis, politur, flydende filler og flydende grunder)
		3469	MALINGRELATEREDE PRODUKTER, BRANDFARLIG, ÆTSENDE (herunder fortynder eller reducerende forbindelser)
		2733	AMINER, BRANDFARLIGE, ÆTSENDE, N.O.S.
		2733	POLYAMINER, BRANDFARLIGE, ÆTSENDE, N.O.S.
Ætsende	FC	2985	CHLORSILANER, BRANDFARLIGE, ÆTSENDE, N.O.S.
		3274	ALKOHOLATER, OPLØSNING, N.O.S., i alkohol
		2924	BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.

(forts.)

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
Giftig, ætsende	FTC	3286	BRANDFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.
Flydende de-sensibiliseret eksplosivstof	D	3343	NITROGLYCERIN, BLANDING, DESENSIBILISERET, FLYDENDE, BRANDFARLIG, N.O.S., med højst 30 vægt-% nitroglycerin
		3357	NITROGLYCERIN, BLANDING, DESENSIBILISERET, FLYDENDE, N.O.S., med højst 30 vægt-% nitroglycerin
		3379	DESENSIBILISERET EKSPLOSIVSTOF, FLYDENDE, N.O.S.

2.2.41 Klasse 4.1 - Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og faste desensibiliserede eksplosivstoffer**2.2.41.1 Kriterier**

2.2.41.1.1 Klasse 4.1 omfatter brandfarlige stoffer og genstande, desensibiliserede eksplosivstoffer, som er faste stoffer i henhold til (a) i definitionen i 1.2.1 for "fast stof", samt selvnedbrydende flydende og faste stoffer.

Til klasse 4.1 henføres:

- brandfarlige faste stoffer og genstande (se 2.2.41.1.3 - 2.2.41.1.8),
- selvnedbrydende faste stoffer eller væsker, (se 2.2.41.1.9 - 2.2.41.1.17),
- desensibiliserede eksplosivstoffer (se 2.2.41.1.18), og
- stoffer beslægtet med selvnedbrydende stoffer (se 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Stoffer og genstande i klasse 4.1 inddeles på følgende måde:

F Brandfarlige faste stoffer uden sekundære farer:

- F1 Organiske stoffer
- F2 Organiske stoffer, smeltede
- F3 Uorganiske stoffer.

FO Brandfarlige faste stoffer, oxiderende.

FT Brandfarlige faste stoffer, giftige:

- FT1 Organiske stoffer, brandfarlige, giftige
- FT2 Uorganiske stoffer, brandfarlige, giftige.

FC Brandfarlige faste stoffer, ætsende:

- FC1 Organiske stoffer, brandfarlige, ætsende
- FC2 Uorganiske stoffer, brandfarlige, ætsende.

D Faste desensibiliserede eksplosivstoffer uden sekundære farer.

DT Faste desensibiliserede eksplosivstoffer, giftige.

SR Selvnedbrydende stoffer:

- SR1 Stoffer, som ikke kræver temperaturkontrol
- SR2 Stoffer, som kræver temperaturkontrol.

Brandfarlige faste stoffer*Definitioner og egenskaber*

2.2.41.1.3 *Brandfarlige faste stoffer* er let antændelige faste stoffer samt faste stoffer, som kan antændes gennem friktion.

Let antændelige faste stoffer er pulverformige, granulerede eller pastaformige stoffer, som er farlige, hvis de let kan antændes ved en kortvarig kontakt med en tændkilde (f.eks. med en brændende tændstik), eller hvis flammerne hurtigt breder sig efter antænding. Faren kan ikke blot udgå fra branden, men også fra giftige forbrændingsprodukter. Metalpulver er særligt farligt, idet det er vanskeligt at slukke en brand, fordi almindelige slukningsmidler såsom kuldioxid eller vand kan øge faren.

Klassificering

2.2.41.1.4 Stoffer og genstande, der er klassificeret som brandfarlige faste stoffer i klasse 4.1, er angivet i tabel A i kapitel 3.2. Organiske stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, henføres til den i 2.2.41.3 relevante samlebetegnelse i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitel 2.1 på grundlag af erfaringer eller resultaterne af prøvninger udført i overensstemmelse med *Manual of Tests and Criteria*, del III, underafsnit 33.2.1. Uorganiske stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, henføres til den i 2.2.41.3 relevante samlebetegnelse på grundlag af resultaterne af prøvninger udført i overensstemmelse med *Manual of Tests and Criteria*, del III, underafsnit 33.2.1, hvorved der også skal tages hensyn til erfaringer, hvis disse fører til en strengere klassifikation.

2.2.41.1.5 Når stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2 tabel A, henføres til en af samlebetegnelserne i 2.2.41.3 på grundlag af prøvningsmetoderne i *Manual of Tests and Criteria*, del III, underafsnit 33.2.1, gælder følgende kriterier:

- (a) Pulverformige, granulerede eller pastaformige stoffer - med undtagelse af metalpulver og pulver af metallegeringer - henføres til klasse 4.1, når disse let antændes ved kort kontakt med en tændkilde (f.eks. en brændende tændstik), eller hvis flammen hurtigt breder sig ved tænding, dvs. forbrændingstiden er under 45 sekunder for en målelængde på 100 mm, eller forbrændingshastigheden er større end 2,2 mm/s.
- (b) Metalpulver eller pulver af metallegeringer henføres til klasse 4.1, når disse kan antændes af en flamme, og reaktionen breder sig over hele prøven inden for højst 10 minutter.

Faste stoffer, der kan antændes gennem friktion, skal henføres til klasse 4.1 ved sammenligning med eksisterende betegnelser (f.eks. tændstikker) eller i overensstemmelse med eventuelle relevante særlige bestemmelser.

2.2.41.1.6 På grundlag af prøvningsmetoden i del III, underafsnit 33.2.1 i *Manual of Tests and Criteria* og kriterierne i 2.2.41.1.4 og 2.2.41.1.5 kan det ligeledes fastslås, om et stof anført ved navn i tabel A i kapitel 3.2 er af en sådan beskaffenhed, at det ikke er omfattet af bestemmelserne for denne klasse.

2.2.41.1.7 Såfremt et stof i klasse 4.1, gennem tilsætning af andre stoffer falder under en anden farekategori end den, som stoffet, der er nævnt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, tilhører, skal en sådan blanding henføres til den godsbetegnelse, som den tilhører på grundlag af dens faktiske farlighed.

Anm.: *Mht. klassificering af opløsninger og blandinger (f.eks. præparater og affald), se tillige 2.1.3.*

Henføring til emballagegruppe

2.2.41.1.8 Brandfarlige faste stoffer henført til de forskellige betegnelser i tabel A i kapitel 3.2 skal på grundlag af prøvningsmetoderne i del III, underafsnit 33.2.1 i *Manual of Tests and Criteria*, henføres til henholdsvis emballagegruppe II eller III efter følgende kriterier:

- (a) Brandfarlige faste stoffer, der ved prøvningen har en forbrændingstid på under 45 sekunder for en målelængde på 100 mm, skal henføres til:
 - (i) emballagegruppe II, hvis flammen gennemløber den befugtede zone, eller
 - (ii) emballagegruppe III, hvis flammen stoppes i den befugtede zone i mindst 4 minutter.
- (b) Metalpulver eller pulver af metallegeringer skal henføres til:
 - (i) emballagegruppe II, hvis reaktionen ved prøvningen breder sig over hele prøven i løbet af højst 5 minutter, eller
 - (ii) emballagegruppe III, hvis reaktionen ved prøvningen breder sig over hele prøven i løbet af mere end 5 minutter.

Faste stoffer, som kan antændes ved friktion, skal henføres til en emballagegruppe ved sammenligning med eksisterende klassifikationer eller i overensstemmelse med eventuelle relevante særlige bestemmelser.

Selvnedbrydende stoffer

Definitioner

2.2.41.1.9 I ADR er selvnedbrydende stoffer termisk ustabile stoffer, som er tilbøjelige til at dekomponere stærkt eksotermt, selv uden tilstedeværelse af oxygen (luft). Stofferne anses ikke som værende selvnedbrydende stoffer i klasse 4.1, hvis

- (a) de er eksplosive stoffer ifølge kriterierne for klasse 1,
- (b) de er oxiderende stoffer ifølge klassifikationsproceduren for klasse 5.1 (se 2.2.51.1) bortset fra, at blandinger af oxiderende stoffer, der indeholder 5 % eller derover antændelige organiske stoffer, skal klassificeres i henhold til anm. 2,
- (c) de er organiske peroxider ifølge kriterierne for klasse 5.2 (se 2.2.52.1),
- (d) deres dekompositionsvarme er mindre end 300 J/g, eller

- (e) deres selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT) (se Anm. 3 nedenfor) er højere end 75 °C for et kolli på 50 kg.

Anm. 1: *Dekompositionsvarmen kan bestemmes ved en internationalt anerkendt metode, f.eks. dynamisk differens-kalorimetri og adiabatisk kalorimetri.*

Anm. 2: *Blandinger af oxiderende stoffer, som opfylder kriterierne i klasse 5.1, og som indeholder 5 % antændelige organiske stoffer eller derover, der ikke opfylder kriterierne i (a), (c), (d) eller (e) herover, skal klassificeres i henhold til proceduren for selvnedbrydelige stoffer.*

En blanding, der udviser træk, som er karakteristiske for selvnedbrydelige stoffer af type B - F, skal klassificeres som et selvnedbrydeligt stof i klasse 4.1.

En blanding, der udviser træk, som er karakteristiske for selvnedbrydelige stoffer af type G i overensstemmelse med princippet i 20.4.3 (g) i Manual of Tests and Criteria, Part II, skal tages i betragtning med henblik på klassifikation som et stof i klasse 5.1 (se 2.2.51.1).

Anm. 3: *Den selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT) er den laveste temperatur, ved hvilken et stof i forsendelsesemballagen kan dekomponere eksotermt. De nødvendige forskrifter til bestemmelse af denne temperatur findes i "Manual of Tests and Criteria", del II, kapitel 20 og afsnit 28.4.*

Anm. 4: *Stoffer, som udviser selvnedbrydende egenskaber, skal henføres til klasse 4.1, selv om de ifølge 2.2.42.1.5 måtte udvise et positivt prøvningsresultat for henføring til klasse 4.2.*

Egenskaber

- 2.2.41.1.10 Dekompositionen af de selvnedbrydende stoffer kan udløses af varme, kontakt med katalytiske urenheder (f.eks. syrer, tungmetallforbindelser eller baser), friktion eller stød. Dekompositions-hastigheden tiltager med temperaturen og er forskellig for hvert stof. Dekompositionen kan, specielt hvis der ikke sker en antændelse, medføre udvikling af giftige gasser eller dampe. Temperaturen skal overvåges under transport af visse selvnedbrydende stoffer. Nogle selvnedbrydende stoffer kan dekomponere eksplosivt, især under indeslutning. Denne egenskab kan ændres ved tilsætning af fortyndingsmidler eller ved anvendelse af egnede emballager. Nogle selvnedbrydende stoffer brænder kraftigt. Selvnedbrydende stoffer er f.eks. bestemte forbindelser af følgende typer:

alifatiske azoforbindelser (-C-N=N-C-)

organiske azider (-C-N₃)

diazoniumsalte (-CN₂⁺Z)

N-nitrosoforbindelser (-N-N=O)

aromatiske sulfohydrazider (-SO₂-NH-NH₂).

Denne opstilling er ufuldstændig. Stoffer med andre reaktive grupper og bestemte stoffblandinger kan have lignende egenskaber.

Klassificering

2.2.41.1.11 Selvnedbrydende stoffer inddeles i syv typer efter deres farlighed. Typerne af selvnedbrydende stoffer rækker fra type A, der ikke må transporteres i den emballage, i hvilken de er blevet prøvet, til type G, som ikke er omfattet af bestemmelserne for selvnedbrydende stoffer i klasse 4.1. Klassificeringen under typerne B til F hænger umiddelbart sammen med den maksimale tilladte mængde i en enkelt emballage. Principperne for klassificering af stofferne, den anvendelige metode for klassificering, prøvningsmetode og kriterier samt paradigma for en egnet prøvningsrapport er anført i *Manual of Tests and Criteria*, del II.

2.2.41.1.12 Selvnedbrydende stoffer, som allerede er klassificeret og allerede godkendt til transport i emballager, er angivet i 2.2.41.4. Stoffer, som allerede er godkendt til transport i IBC's, er angivet i 4.1.4.2, emballeringsforskrift IBC520. Stoffer, som allerede er godkendt til transport i tanke i henhold til kapitel 4.2, er angivet i 4.2.5.2, tankanvisning T23. Ethvert godkendt stof, der er angivet, henføres til en gruppebetegnelse i tabel A i kapitel 3.2 (UN 3221 til 3240), og passende sekundære farer og bemærkninger med relevante transportoplysninger oplyses.

Gruppebetegnelserne bestemmer:

- typen (B - F) af det selvnedbrydende stof, se 2.2.41.1.11,
- tilstandsformen (flydende/fast) og
- temperaturkontrol (hvor dette er krævet), se 2.2.41.1.17.

Klassifikationerne i 2.2.41.4 tager udgangspunkt i de teknisk rene stoffer, medmindre der er angivet en mindre koncentration end 100 %.

2.2.41.1.13 Klassificeringen af selvnedbrydende stoffer, som ikke er nævnt i 2.2.41.4, 4.1.4.2, emballeringsforskrift IBC520 eller 4.2.5.2, tankanvisning T23, såvel som deres henføring til en samlebetegnelse, skal foretages af oprindelseslandets kompetente myndighed på grundlag af en prøvningsrapport. Godkendelsesdokumentet skal indeholde klassifikationen samt de tilhørende transportbetingelser. Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, skal klassifikationen og transportbetingelserne godkendes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, som forsendelsen kommer til.

2.2.41.1.14 Aktiverende stoffer, såsom zinkforbindelser, kan tilsættes bestemte selvnedbrydende stoffer for at forandre deres reaktionsevne. Alt efter type og koncentration af det aktiverende stof kan dette medføre en nedsættelse af den termiske stabilitet og en forandring af de eksplosive egenskaber. Hvis en af disse egenskaber forandres, skal det nye præparat klassificeres i henhold til klassificeringsproceduren.

2.2.41.1.15 Prøver af selvnedbrydende stoffer eller præparationer af selvnedbrydende stoffer, som ikke er nævnt i 2.2.41.4, og for hvilke der ikke foreligger et komplet sæt prøvedata, og som skal transporteres med henblik på gennemførelse af yderligere prøvninger og analyser, skal henføres til en af de relevante samlebetegnelser for selvnedbrydende stoffer af type C, forudsat:

- at det af de tilgængelige data fremgår, at prøven ikke er farligere end et selvnedbrydende stof af type B,

- at prøven er emballeret ifølge emballeringsmetode OP2, og mængden ikke omfatter mere end 10 kg pr. transporterende enhed, og
- at det af de tilgængelige data fremgår, at kontroltemperaturen i givet fald er tilstrækkelig lav til at forhindre farlig dekomposition og tilstrækkelig høj til at forhindre farlig faseadskillelse.

Desensibilisering

2.2.41.1.16 Af hensyn til sikkerheden under transport desensibiliseres selvnedbrydende stoffer ofte ved hjælp af et fortyndingsmiddel. Når der er fastsat krav til et bestemt procentindhold af et stof, refererer dette til vægtprocenten rundet op til det nærmeste hele tal. Anvendes et fortyndingsmiddel, skal det selvnedbrydende stof prøves sammen med fortyndingsmidlet i den ved transporten anvendte koncentration og form. Fortyndingsmidler, som medfører en opkoncentrering af det selvnedbrydende stof til en farlig grad i tilfælde af udslip fra emballagen, må ikke benyttes. Alle fortyndingsmidler skal være forenelige med det selvnedbrydende stof. I denne henseende er forenelige fortyndingsmidler faste eller flydende stoffer, som ikke har en negativ indvirkning på det selvnedbrydende stofs termiske stabilitet og faretype. Flydende fortyndingsmidler i præparationer, der kræver temperaturkontrol (se 2.2.41.1.14), skal have et kogepunkt på mindst 60 °C og et flammepunkt på mindst 5 °C. Væskens kogepunkt skal være mindst 50 °C højere end kontroltemperaturen for det selvnedbrydende stof.

Bestemmelser for temperaturkontrol

2.2.41.1.17 Visse selvnedbrydende stoffer må kun transporteres, når de er under temperaturkontrol. Kontroltemperaturen er den højeste temperatur, ved hvilken det selvnedbrydende stof kan transporteres sikkert. Det antages, at temperaturen i kolliets nærmeste omgivelser under transporten kun overskrider 55 °C i en relativ kort periode inden for et 24 timers tidsrum. I tilfælde af at temperaturkontrollen svigter, kan det blive nødvendigt at iværksætte nødprocedurer. Nødtemperaturen er den temperatur, ved hvilken nødprocedurene skal iværksættes. Kontrol- og nødtemperaturer udledes af SADT (se tabel 1). SADT skal bestemmes for at fastslå, om et stof skal transporteres under temperaturkontrol. Forskrifter for bestemmelsen af SADT findes i *Manual of Tests and Criteria*, del II, kapitel 20 og afsnit 28.4.

Tabel 1: Kontrol- og nødtemperaturer

Beholdertype	SADT ^{a)}	Kontroltemperatur	Nødtemperatur
Enkeltemballager og IBC's	20 °C eller derunder	20 °C under SADT	10 °C under SADT
	over 20 °C men under 35 °C	15 °C under SADT	10 °C under SADT
	over 35 °C	10 °C under SADT	5 °C under SADT
Tanke	højst 50 °C	10 °C under SADT	5 °C under SADT

^{a)} SADT for stoffet emballeret til transport.

Selvnedbrydende stoffer med en SADT på højst 55 °C skal være under temperaturkontrol under transporten. Hvor det er relevant, er kontrol- og nødtemperaturen angivet i 2.2.41.4. Den faktiske temperatur under transporten kan være lavere end kontroltemperaturen, men den skal vælges således, at farlig faseadskillelse undgås.

Faste desensibiliserede eksplosivstoffer

2.2.41.1.18 Faste desensibiliserede eksplosivstoffer er stoffer, som er fugtet med vand eller alkoholer eller fortyndet med andre stoffer for at undertrykke deres eksplosive egenskaber. I tabel A i kapitel 3.2 er dette gældende for betegnelserne med følgende UN-numre: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 og 3474.

Stoffer beslægtet med selvnedbrydende stoffer

2.2.41.1.19 Stoffer, som

- (a) i henhold til prøvningsserie 1 og 2 er blevet foreløbigt henført til klasse 1, men gennem prøvningsserie 6 samtidig kan udelukkes fra klasse 1,
- (b) ikke er selvnedbrydende stoffer i henhold til definitionen for klasse 4.1, og
- (c) ikke hører til klasse 5.1 eller 5.2,

henføres også til klasse 4.1. UN 2956, 3241, 3242 og 3251 er eksempler herpå.

2.2.41.2 Stoffer, som det ikke er tilladt at transportere

2.2.41.2.1 Det er ikke tilladt at transportere kemisk ustabile stoffer i klasse 4.1, medmindre der er truffet de nødvendige forholdsregler for at undgå stoffernes farlige nedbrydnings- eller polymerisationsreaktion under transporten. Med henblik herpå skal det især sikres, at beholdere og tanke ikke indeholder stoffer, der kan fremme en sådan reaktion.

2.2.41.2.2 Det er ikke tilladt at transportere brandfarlige faste stoffer, oxiderende, der er henført til UN 3097, medmindre de opfylder bestemmelserne for klasse 1 (se også 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Det er ikke tilladt at transportere følgende selvnedbrydende stoffer:

- Selvnedbrydende stoffer hørende til type A (se "*Manual of Tests and Criteria*", del II, punkt 20.4.2 (a))
- Phosphorsulfider, som ikke er fri for hvidt eller gult phosphor
- Andre end de i tabel A i kapitel 3.2 angivne faste desensibiliserede eksplosivstoffer
- Uorganiske brandfarlige stoffer i smeltet tilstand med undtagelse af UN 2448 SVOVL, SMELTET.

2.2.41.3 Fortegnelse over samlebetegnelser

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
brandfarlige faste stoffer F	uden sekundærfare	organiske F1	3175 FASTE STOFFER (herunder præparationer eller affald), DER INDEHOLDER BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
			1353 FIBRE, IMPRÆGNERET MED SVAGT NITRERET CELLULOSE, N.O.S.
			1353 VÆVEDE STOFFER, IMPRÆGNERET MED SVAGT NITRERET CELLULOSE, N.O.S.
			1325 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
	organiske, smeltede	F2	3176 BRANDFARLIGT, ORGANISK FAST STOF, SMELTET, N.O.S.
			3089 METALPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S. ^{a), b)}
			3181 METALSALTE AF ORGANISKE FORBINDELSER, BRANDFARLIGE, N.O.S.
	uorganiske F3	3182 METALHYDRIDER, BRANDFARLIGE, N.O.S. ^{c)}	
		3178 BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.	
	Oxiderende	FO	3097 BRANDFARLIGT FAST STOF, OXIDERENDE, N.O.S. (transport ikke tilladt, jf. punkt 2.2.41.2.2)
	Giftige FT	organiske FT1	2926 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, GIFTIGT, N.O.S.
		uorganiske FT2	3179 BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, GIFTIGT, N.O.S.
	ætsende FC	organiske FC1	2925 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S.
		uorganisk FC2	3180 BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S.
	faste desensibiliserende eksplosivstoffer	uden sekundærfare	D
3344 PENTAERYTHRITETRANITRAT (PENTAERYTHRITOLTETRANITRAT, PETN), BLANDING, DESENSIBILISERET, FAST, N.O.S., med mere end 10 vægt-%, men højst 20 vægt-% PETN			
3380 DESENSIBILISERET EKSPLOSIVSTOF, FAST, N.O.S.			
Giftige	DT	Kun de i tabel A i kapitel 3.2 angivne stoffer tillades transporteret under klasse 4.1	

(forts.)

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
selvnedbrydende stoffer SR	ingen temperaturkontrol nødvendig SR1		SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE A (transport ikke tilladt, jf. 2.2.41.2.3) SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE A (transport ikke tilladt, jf. 2.2.41.2.3)
		3221	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE B
		3222	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE B
		3223	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE C
		3224	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE C
		3225	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE D
		3226	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE D
		3227	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE E
		3228	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE E
		3229	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE F
		3230	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE F SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE G (ikke omfattet af bestemmelserne for klasse 4.1, jf. 2.2.41.1.11) SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE G (ikke omfattet af bestemmelserne for klasse 4.1, jf. 2.2.41.1.11)
	temperaturkontrol nødvendig SR2	3231	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE B, MED TEMPERATURKONTROL
		3232	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE B, MED TEMPERATURKONTROL
		3233	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE C, MED TEMPERATURKONTROL
		3234	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE C, MED TEMPERATURKONTROL
		3235	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE D, MED TEMPERATURKONTROL
		3236	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE D, MED TEMPERATURKONTROL
		3237	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE E, MED TEMPERATURKONTROL
		3238	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE E, MED TEMPERATURKONTROL
		3239	SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, TYPE F, MED TEMPERATURKONTROL
		3240	SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, TYPE F, MED TEMPERATURKONTROL

Noter:

- a) *Metaller og metallegeringer i pulverform eller anden brandfarlig form, som er selvantændelige, er stoffer i klasse 4.2.*
- b) *Metaller og metallegeringer i pulverform eller anden brandfarlig form, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, er stoffer i klasse 4.3.*
- c) *Metalhydrider, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, er stoffer i klasse 4.3. Aluminiumborhydrid eller aluminiumborhydrid i apparater hører til klasse 4.2, UN 2870.*

2.2.41.4 Fortegnelse over allerede klassificerede selvnedbrydende stoffer i emballager

I kolonnen "Emballeringsmetode" henviser koderne "OP1" til "OP8" til emballeringsmetoderne i 4.1.4.1, emballeringsforskrift P520 (se også 4.1.7.1). Selvnedbrydende stoffer, der skal transporteres, skal opfylde klassificeringen og kontrol- og nødtemperaturer (i henhold til SADT) som anført. Mht. stoffer tilladt til transport i IBC's, se 4.1.4.2, emballeringsforskrift IBC520, og mht. stoffer tilladt til transport i tanke i henhold til kapitel 4.2, se 4.2.5.2, tankanvisning T23.

Anm.: *Klassifikationen i denne tabel er baseret på det teknisk rene stof (undtagen hvor der er angivet en koncentration på under 100 %). Ved andre koncentrationer kan stoffet klassificeres anderledes ved at følge procedurerne i Manual of Tests and Criteria, del II, og i 2.2.41.1.17.*

Selvnedbrydende stoffer	Koncentration (%)	Emballeringsmetode	UN-nr. for gruppebetegnelse	Bemærkninger	Kontroltemperatur °C	Nødtemperatur °C
ACETONE-PYROGALLOL-COPOLYMER 2-DIAZO-1-NAPHTOL-5-SULPHONAT	100	OP8	3228			
AZODICARBONAMID, PRÆPARAT TYPE B, MED TEMPERATURKONTROL	< 100	OP5	3232	(1), (2)		
AZODICARBONAMID, PRÆPARAT TYPE C	< 100	OP6	3224	(3)		
AZODICARBONAMID, PRÆPARAT TYPE C, MED TEMPERATURKONTROL	< 100	OP6	3234	(4)		
AZODICARBONAMID, PRÆPARAT TYPE D	< 100	OP7	3226	(5)		
AZODICARBONAMID, PRÆPARAT TYPE D, MED TEMPERATURKONTROL	< 100	OP7	3236	(6)		
2,2'-AZODI-(2,4-DIMETHYL-4-METHOXY-VALERONITRIL)	100	OP7	3236		-5	+5
2,2'-AZODI-(2,4-DIMETHYLVALERONITRIL)	100	OP7	3236		+10	+15
2,2'-AZODI-(ETHYL-2-METHYLPROPIONAT)	100	OP7	3235		+20	+25
1,1-AZODI-(HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7	3226			
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL)	100	OP6	3234		+40	+45
2,2'-AZODI-(ISOBUTYRONITRIL), som pasta på vandbasis	≤ 50	OP6	3224			
2,2'-AZODI-(2-METHYLBUTYRONITRIL)	100	OP7	3236		+35	+40
BENZEN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, som pasta	52	OP7	3226			
BENZENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226			
4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3-ETHOXYBENZENDIAZONIUM-ZINKCHLORID	100	OP7	3226			
4-(BENZYL(METHYL)-AMINO)-3-ETHOXYBENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3236		+40	+45
3-CHLOR-4-DIETHYLAMINOBENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3226			
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)		

Selvedbrydende stoffer	Koncentration (%)	Emballeringsmetode	UN-nr. for gruppebetegnelse	Bemærkninger	Kontroltemperatur °C	Nødtemperatur °C
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)		
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-SULFONSYREESTERBLANDING, TYPE D	< 100	OP7	3226	(9)		
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORPHOLINYL)-BENZENDIAZONIUM, TETRACHLORZINKAT (2:1)	100	OP8	3228			
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINOENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	67-100	OP7	3236		+35	+40
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO-ENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	66	OP7	3236		+40	+45
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINOENZENDIAZONIUMTETRAFLUORBORAT	100	OP7	3236		+30	+35
2,5-DIETHOXY-4-(4-MORPHOLINYL)-BENZENDIAZONIUMSULFAT	100	OP7	3226			
2,5-DIETHOXY-4-(PHENYLSULFONYL)-BENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	67	OP7	3236		+40	+45
DIETHYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLCARBONAT) + DIISOPROPYLPEROXYDICARBONAT	≥ 88 + ≤ 12	OP8	3237		-10	0
2,5-DIMETHOXY-4-(4-METHYLPHENYLSULFONYL)-BENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	79	OP7	3236		+40	+45
4-(DIMETHYLAMINO)-BENZENDIAZONIUMTRICHLORZINKAT (-1)	100	OP8	3228			
4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYLAMINO-ETHOXY)TOLUEN-2-DIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3236		+40	+45
N,N'-DINITROSO-N,N'-DIMETHYL-TEREPHTHALAMID, som pasta	72	OP6	3224			
N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLEN-TETRAMIN	82	OP6	3224	(7)		
DIPHENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226			
4-DIPROPYLAMINOENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3226			
2-(N,N-ETHOXYCARBONYLPHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N-CYCLOHEXYL AMINO)-BENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	63-92	OP7	3236		+40	+45
2-(N,N-ETHOXYCARBONYL-PHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N-CYCLOHEXYL-AMINO)-BENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	62	OP7	3236		+35	+40
N-FORMYL-2-(NITROMETHYLEN)-1,3-PERHYDROTHIAZIN	100	OP7	3236		+45	+50
2-(2-HYDROXYETHOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-ENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3236		+45	+50
3-(2-HYDROXYETHOXY)-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-ENZENDIAZONIUMZINKCHLORID	100	OP7	3236		+40	+45
2-(N,N-METHYLAMINOETHYL CARBONYL)-4-(3,4-DIMETHYLPHENYLSULFONYL)-ENZENDIAZONIUMHYDROGENSULFAT	96	OP7	3236		+45	+50
4-METHYLBENZENSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226			
3-METHYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-ENZENDIAZONIUMTETRAFLUORBORAT	95	OP6	3234		+45	+50

Selvnedbrydende stoffer	Koncentration (%)	Emballeringsmetode	UN-nr. for gruppebetegnelse	Bemærkninger	Kontroltemperatur °C	Nødtemperatur °C
NATRIUM-2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULFONAT	100	OP7	3226			
NATRIUM-2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULFONAT	100	OP7	3226			
4-NITROSOPHENOL	100	OP7	3236		+35	+40
SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, PRØVE		OP2	3223	(8)		
SELVNEDBRYDENDE VÆSKE, PRØVE, MED TEMPERATURKONTROL		OP2	3233	(8)		
SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, PRØVE		OP2	3224	(8)		
SELVNEDBRYDENDE FAST STOF, MED TEMPERATURKONTROL		OP2	3234	(8)		
TETRAMINOPALLADIUM-(II)-NITRAT	100	OP6	3234		+30	+35

Bemærkningerne til tabellen: (3. kolonne fra højre)

- (1) Azodicarbonamidpræparater, som opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*, del II, punkt 20.4.2 (b). Kontrol- og nødtemperaturerne skal bestemmes i henhold til den i 2.2.41.1.17 angivne procedure.
- (2) En fareseddel i nr. 1 ("eksplosiv") (se 5.2.2.2.2) kræves.
- (3) Azodicarbonamidpræparater, som opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*, del II, punkt 20.4.2 (c).
- (4) Azodicarbonamidpræparater, som opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*, del II, punkt 20.4.2 (c). Kontrol- og nødtemperaturerne skal bestemmes i henhold til den i 2.2.41.1.17 angivne procedure.
- (5) Azodicarbonamidpræparater, som opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*, del II, punkt 20.4.2 (d).
- (6) Azodicarbonamidpræparater, som opfylder kriterierne i *Manual of Tests and Criteria*, del II, punkt 20.4.2 (d). Kontrol- og nødtemperaturerne skal bestemmes i henhold til den i 2.2.41.1.17 angivne procedure.
- (7) Med et foreneligt fortyndingsmiddel med et kogepunkt på mindst 150 °C.
- (8) Se 2.2.41.1.15.
- (9) Dette punkt vedrører blandinger af estere af 2-diazo-1-naphthol-4-sulfonsyre og 2-diazo-1-naphthol-5-sulfonsyre, som opfylder kriterierne i *Manual of Test and Criteria*, underafsnit 20.4.2 (d).

2.2.42 Klasse 4.2 - Selvantændelige stoffer**2.2.42.1 Kriterier**

2.2.42.1.1 Klasse 4.2 omfatter:

- *pyrofore stoffer*, som er stoffer, herunder blandinger og opløsninger (flydende eller faste), som selv i små mængder inden for 5 minutter selvantænder ved kontakt med luft; disse stoffer er de lettest selvantændelige i klasse 4.2, og
- *selvopvarmende stoffer og genstande*, som er stoffer og genstande, herunder blandinger og opløsninger, som ved kontakt med luft og uden energitilførsel udvikler varme. Disse stoffer er kun selvantændelige i større mængder (flere kilogram) og efter længere tids forløb (timer eller dage).

2.2.42.1.2 Stoffer og genstande i klasse 4.2 inddeles på følgende måde:

S Selvantændelige stoffer uden sekundære farer:

- S1 Organiske væsker
- S2 Organiske faste stoffer
- S3 Uorganiske væsker
- S4 Uorganiske faste stoffer
- S5 Organometalliske stoffer.

SW Selvantændelige stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand.

SO Selvantændelige stoffer, oxiderende.

ST Selvantændelige stoffer, giftige:

- ST1 Organiske væsker, giftige
- ST2 Organiske faste stoffer, giftige
- ST3 Uorganiske væsker, giftige
- ST4 Uorganiske faste stoffer, giftige.

SC Selvantændelige stoffer, ætsende:

- SC1 Organiske væsker, ætsende
- SC2 Organiske faste stoffer, ætsende
- SC3 Uorganiske væsker, ætsende
- SC4 Uorganiske faste stoffer, ætsende.

Egenskaber

2.2.42.1.3 Selvopvarmning af stoffer med selvantændelse som resultat forårsages af en reaktion mellem stoffet og luftens oxygen (ilt) samtidig med, at den derved opståede varme ikke hurtigt nok kan afgives til omgivelserne. En selvantændelse sker, når mængden af den varme, der udvikles, er større end den mængde, der afgives, og selvantændelsestemperaturen er nået.

Klassificering

2.2.42.1.4 Stoffer og genstande i klasse 4.2 er opført i tabel A i kapitel 3.2. Stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, kan henføres til en af de i 2.2.42.3 anførte relevante specifikke samlebetegnelser i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitel 2.1 på grundlag af erfaringer eller resultaterne af prøvninger udført i overensstemmelse med *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.3. Henføring til en i 2.2.42.3 anført generel samlebetegnelse skal ske på grundlag af resultaterne af prøvninger udført i overensstemmelse med *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.3, hvorved der også skal tages hensyn til erfaringer, hvis disse fører til en strengere klassifikation.

2.2.42.1.5 Når stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, henføres til en af samlebetegnelserne i 2.2.42.3 på grundlag af prøvningsmetoderne i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.3, gælder følgende kriterier:

- (a) Selvantændelige (pyrofore) faste stoffer henføres til klasse 4.2, hvis de bryder i brand ved et fald fra 1 meters højde eller inden for 5 minutter.
- (b) Selvantændelige (pyrofore) væsker henføres til klasse 4.2, hvis de
 - (i) bryder i brand inden for et tidsrum af 5 minutter, når de overhældes et inert bæremateriale, eller
 - (ii) ved negativt prøvningsresultat i henhold til (i), når de overhældes et tørt, plisseret filterpapir (Whatman-filtrerpapir nr. 3), antænder eller forkuller dette papir inden for et tidsrum af 5 minutter.
- (c) Stoffer, hvor der i en prøvetering med en kantlængde på 10 cm ved en forsøgstemperatur på 140 °C inden for 24 timer sker en selvantændelse eller en temperaturstigning til over 200 °C, skal henføres til klasse 4.2. Dette kriterium er baseret på selvantændelsestemperaturen for trækul, som er 50 °C i en prøvetering på 27 m³. Stoffer med en selvantændelsestemperatur, der er højere end 50 °C ved et volumen på 27 m³, skal ikke henføres til klasse 4.2.

Anm. 1: *Stoffer, der transporteres i kolli med et volumen på højst 3 m³, er ikke omfattet af bestemmelserne for klasse 4.2, hvis der ved prøvning af en prøvetering med en kantlængde på 10 cm ved 120 °C inden for 24 timer ikke observeres en selvantændelse eller en temperaturstigning til over 180 °C.*

Anm. 2: *Stoffer, der transporteres i kolli med et volumen på højst 450 liter, er ikke omfattet af bestemmelserne for klasse 4.2, hvis der ved prøvning af en prøvetering med en kantlængde på 10 cm ved 100 °C inden for 24 timer ikke observeres en selvantændelse eller en temperaturstigning til over 160 °C.*

Anm. 3: *Da organometalliske stoffer kan henføres til klasse 4.2 eller 4.3 med yderligere sekundære farer afhængig af deres egenskaber, indeholder 2.3.5 et specifikt klassificeringsflowskema for disse stoffer.*

2.2.42.1.6 Såfremt et stof i klasse 4.2 gennem tilsætning af andre stoffer falder under en anden farekategori end den, som stoffet, der er nævnt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, tilhører, skal en så-

dan blanding henføres til den godsbetegnelse, som den tilhører på grundlag af dens faktiske farlighed.

Ann.: Mht. klassificering af opløsninger og blandinger (f.eks. præparater og affald), se tillige 2.1.3.

2.2.42.1.7 På grundlag af prøvningsmetoden i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.3 og kriterierne i 2.2.42.1.5 kan det fastslås, om et ved navn anført stof har sådanne egenskaber, at det ikke er omfattet af bestemmelserne for denne klasse.

Henføring til emballagegrupper

2.2.42.1.8 Stoffer og genstande, der er henført til de forskellige betegnelser anført i tabel A i kapitel 3.2, skal på grundlag af de i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.3 angivne prøvningsmetoder henføres til henholdsvis emballagegruppe I, II eller III efter følgende kriterier:

- (a) Selvantændelige (pyrofore) stoffer skal henføres til emballagegruppe I.
- (b) Selvopvarmende stoffer og genstande, hvor der i en prøveterning med en kantlængde på 2,5 cm ved en forsøgstemperatur på 140 °C inden for 24 timer sker en selvantændelse eller en temperaturstigning til over 200 °C, skal henføres til emballagegruppe II. Stoffer med en selvantændelsestemperatur på over 50 °C ved et volumen på 450 liter skal ikke henføres til emballagegruppe II.
- (c) Svagt selvopvarmende stoffer, hvor der i en prøveterning med en kantlængde på 2,5 cm ikke optræder de under (b) nævnte fænomener under de dér nævnte betingelser, men hvor der i en prøveterning med en kantlængde på 10 cm ved en forsøgstemperatur på 140 °C inden for 24 timer opstår en selvantændelse eller en temperaturstigning til over 200 °C, skal henføres til emballagegruppe III.

2.2.42.2 *Stoffer, som det ikke er tilladt at transportere*

Det er ikke tilladt at transportere følgende selvantændelige stoffer:

- UN 3255 tert-BUTYLHYPOCHLORIT
- Selvopvarmende faste stoffer, oxiderende henført til UN 3127, medmindre de opfylder kriterierne for klasse 1 (se 2.1.3.7).

2.2.42.3 Fortegnelse over samlebetegnelser

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
Selvantændelige stoffer			
uden sekundære farer S	organisk	væske S1	2845 PYROFOR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
			3183 SELVOPVARMENDE ORGANISK VÆSKE, N.O.S.
		fast S2	1373 FIBRE, ANIMALSKE eller VEGETABILSKE eller SYNTETISKE, N.O.S., olieholdige
			1373 VÆVEDE STOFFER, ANIMALSKE eller VEGETABILSKE eller SYNTETISKE, N.O.S., olieholdige
			2006 PLAST, NITROCELLULOSEBASERET, SELVOPVARMENDE, N.O.S.
	uorganisk	væske S3	3313 ORGANISKE PIGMENTER, SELVOPVARMENDE
			2846 PYROFORT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
			3088 SELVOPVARMENDE ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
		fast S4	3194 PYROFOR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
			3186 SELVOPVARMENDE UORGANISK VÆSKE, N.O.S.
reagerer med vand	organisk	fast S4	1383 PYROFORT METAL, N.O.S.
			1383 PYROFOR LEGERING, N.O.S.
			1378 METALKATALYSATOR, FUGTET med et synligt overskud af væske
			2881 METALKATALYSATOR, TØR
			3189 METALPULVER, SELVOPVARMENDE, N.O.S. ^{a)}
	organometallisk S5	3205 JORDALKALIMETALALKOHOLATER, N.O.S.	
		3200 PYROFORT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.	
		3190 SELVOPVARMENDE UORGANISK FAST STOF, N.O.S.	
		3391 ORGANOMETALLISK STOF, FAST, PYROFORT	
		3400 ORGANOMETALLISK STOF, FAST, SELVOPVARMENDE	
oxiderende	SO	3392 ORGANOMETALLISK STOF, FLYDENDE, PYROFORT	
		3393 ORGANOMETALLISK STOF, FAST, PYROFORT, DER REAGERER MED VAND	
giftig ST	organisk	væske ST1	3394 ORGANOMETALLISK STOF, FLYDENDE, PYROFORT, DER REAGERER MED VAND
			3127 SELVOPVARMENDE FAST STOF, OXIDERENDE, N.O.S. (transport ikke tilladt, jf. 2.2.42.2)
		fast ST2	3184 SELVOPVARMENDE ORGANISK VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.
			3128 SELVOPVARMENDE ORGANISK FAST STOF, GIFTIGT, N.O.S.
	uorganisk	væske ST3	3187 SELVOPVARMENDE UORGANISK VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.
			3191 SELVOPVARMENDE UORGANISK FAST STOF, GIFTIGT, N.O.S.
		fast ST4	

(forts.)

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
ætsende SC	organisk	væske SC1	3185 SELVOPVARMENDE ORGANISK VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.
		fast SC2	3126 SELVOPVARMENDE ORGANISK FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S.
	uorganisk	væske SC3	3188 SELVOPVARMENDE UORGANISK VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S.
		fast SC4	3206 ALKALIMETALALKOHOLATER, SELVOPVARMENDE, ÆTSENDE, N.O.S. 3192 SELVOPVARMENDE UORGANISK FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S.

Noter:

- ^{a)} Støv og pulver fra metaller, ikke-giftigt, i ikke-selvantændelig form, men som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, er stoffer hørende til klasse 4.3.

2.2.43 Klasse 4.3 - Stoffer som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand**2.2.43.1 Kriterier**

2.2.43.1.1 Klasse 4.3 omfatter stoffer, som ved reaktion med vand udvikler brandfarlige gasser, der kan danne eksplosive blandinger med luft, samt genstande, der indeholder sådanne stoffer.

2.2.43.1.2 Stoffer og genstande i klasse 4.3 inddeles på følgende måde:

W Stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, uden sekundære farer, samt genstande, der indeholder sådanne stoffer:

W1 Væsker
W2 Faste stoffer
W3 Genstande.

WF1 Væsker, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, brandfarlige.

WF2 Faste stoffer, som udvikler brandfarlige gasser i kontakt med vand, brandfarlige.

WS Faste stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, selvantændelige.

WO Faste stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, oxiderende.

WT Stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, giftige:

WT1 Væsker
WT2 Faste stoffer.

WC Stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, ætsende:

WC1 Væsker
WC2 Faste stoffer.

WFC Stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, brandfarlige, ætsende.

Egenskaber

2.2.43.1.3 Visse stoffer kan, når de kommer i kontakt med vand, udvikle brandfarlige gasser, som med luft kan danne eksplosive blandinger. Sådanne blandinger kan let antændes af almindelige tændkilder, såsom åben ild, gnister fra håndværktøj eller ubeskyttede glødepærer. De trykbølger og flammer, som derved opstår, kan være farlige for mennesker og miljøet. Prøvningsmetoden, som omtales i 2.2.43.1.4, anvendes for at fastslå, om et stofs reaktion med vand medfører udviklingen af en farlig mængde muligt antændelige gasser. Denne prøvningsmetode må ikke anvendes på pyrofore stoffer.

Klassificering

2.2.43.1.4 Stoffer og genstande i klasse 4.3 er angivet i tabel A i kapitel 3.2. Henføring af stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, til den i 2.2.43.3 relevante samlebetegnelse i overensstemmelse med bestemmelserne i kapitel 2.1, skal foretages på grundlag af resultaterne af prøvninger udført i overensstemmelse med *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.4, hvorved der også skal tages hensyn til erfaringer, hvis disse fører til en strengere klassifikation.

2.2.43.1.5 Når stoffer og genstande, der ikke er angivet ved navn i tabel A i kapitel 3.2, på grundlag af prøvningsmetoden i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.4 henføres til en af samlebetegnelserne i 2.2.43.3, gælder følgende kriterier:

Et stof henføres til klasse 4.3, når:

- (a) den udviklede gas på et tidspunkt under prøvningen selvantænder, eller
- (b) udviklingshastigheden af brandfarlig gas er større end 1 liter pr. kg af det stof, der prøves pr. time.

Anm.: *Da organometalliske stoffer kan henføres til klasse 4.2 eller 4.3 med yderligere sekundære farer afhængig af deres egenskaber, indeholder 2.3.5 et specifikt klassificeringsflowskema for disse stoffer.*

2.2.43.1.6 Såfremt et stof i klasse 4.3 gennem tilsætninger falder under en anden farekategori end den, som stoffet, der er nævnt ved navn i tabel A i kapitel 3.2, tilhører, skal en sådan blanding henføres til den betegnelse, som den tilhører på grundlag af dens faktiske farlighed.

Anm.: *Mht. klassificering af opløsninger og blandinger (f.eks. præparater og affald), se tillige 2.1.3.*

2.2.43.1.7 På grundlag af prøvningsmetoden i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.4 og kriterierne i 2.2.43.1.5 kan det fastslås, om et ved navn anført stof har sådanne egenskaber, at det ikke er omfattet af bestemmelserne for denne klasse.

Henføring til emballagegrupper

2.2.43.1.8 Stoffer og genstande, som er henført til de forskellige betegnelser i tabel A i kapitel 3.2, skal på grundlag af den i *Manual of Tests and Criteria*, del III, afsnit 33.4 angivne prøvningsmetode henføres til emballagegruppe I, II eller III efter følgende kriterier:

- (a) Stoffet henføres til emballagegruppe I, hvis det ved stuetemperatur reagerer kraftigt med vand, og den udviklede gas generelt selvantænder, eller hvis det ved stuetemperatur let reagerer med vand, og udviklingshastigheden af den brandfarlige gas er mindst 10 liter pr. kg stof inden for et minut når som helst under prøvningen.
- (b) Stoffet henføres til emballagegruppe II, hvis det ved stuetemperatur let reagerer med vand, og udviklingshastigheden af den brandfarlige gas er mindst 20 liter pr. kg stof pr. time, og det ikke opfylder ovennævnte kriterier for emballagegruppe I.

- (c) Stoffet henføres til emballagegruppe III, hvis det ved stuetemperatur reagerer langsomt med vand, og udviklingshastigheden af den brandfarlige gas er mindst 1 liter pr. kg stof pr. time, og det ikke opfylder ovennævnte kriterier for emballagegruppe I eller II.

2.2.43.2 *Stoffer, som det ikke er tilladt at transportere*

Det er ikke tilladt at transportere stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, og som er henført til:

UN 3133 FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, OXIDERENDE, N.O.S.,

medmindre de opfylder bestemmelserne for klasse 1 (se også 2.1.3.7).

2.2.43.3 *Fortegnelse over samlebetegnelser*

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
-------	---------------------	--------	------------------------------------

Stoffer, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand

uden Sekundær fare	væske W1	1389 ALKALIMETALAMALGAM, FLYDENDE
		1391 ALKALIMETALDISPERSION med flammepunkt højere end 60 °C
uden Sekundær fare	væske W1	1391 JORDALKALIMETALDISPERSION med flammepunkt højere end 60 °C
		1392 JORDALKALIMETALAMALGAM, FLYDENDE
uden Sekundær fare	væske W1	1420 KALIUMMETALLEGERINGER, FLYDENDE
		1421 ALKALIMETALLEGERING, FLYDENDE, N.O.S.
uden Sekundær fare	væske W1	1422 KALIUM-NATRIUM-LEGERINGER, FLYDENDE
		3398 ORGANOMETALLISK STOF, FLYDENDE, DER REAGERER MED VAND
uden Sekundær fare	væske W1	3148 VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, N.O.S.
		1390 ALKALIMETALAMIDER
uden Sekundær fare	væske W1	3401 ALKALIMETALAMALGAM, FAST
		3402 JORDALKALIMETALAMALGAM, FAST
uden Sekundær fare	væske W1	3170 BIPRODUKTER FRA ALUMINIUMSMELTNING
		3170 BIPRODUKTER FRA ALUMINIUMSMELTNING
uden Sekundær fare	væske W1	3403 KALIUMMETALLEGERINGER, FASTE
		3404 KALIUM-NATRIUM-LEGERINGER, FASTE
uden Sekundær fare	væske W1	1393 JORDALKALIMETALLEGERING, N.O.S.
		1409 METALHYDRIDER, DER REAGERER MED VAND, N.O.S.
uden Sekundær fare	væske W1	3208 METALLISK STOF, DER REAGERER MED VAND, N.O.S.
		3395 ORGANOMETALLISK STOF, FAST, DER REAGERER MED VAND
uden Sekundær fare	væske W1	2813 FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, N.O.S.
		3292 BATTERIER, INDEHOLDENDE NATRIUM
uden Sekundær fare	væske W1	3292 BATTERICELLER, INDEHOLDENDE NATRIUM

(forts.)

Farer	Klassifikationskode	UN-nr.	Betegnelse for stof eller genstand
væsker, brandfarlige	WF1	1391	ALKALIMETALDISPERSION med flammepunkt på højst 60 °C
		1391	JORDALKALIMETALDISPERSION med flammepunkt på højst 60 °C
faste stoffer, brandfarlige	WF2	3399	ORGANOMETALLISK STOF, FLYDENDE, DER REAGERER MED VAND, BRANDFARLIGT
		3396	ORGANOMETALLISK STOF, FAST, DER REAGERER MED VAND, BRANDFARLIGT
fast stof, selvopvarmende	WS^{b)}	3132	FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, BRANDFARLIGT, N.O.S.
		3397	ORGANOMETALLISK STOF, FAST, DER REAGERER MED VAND, SELVOPVARMENDE
fast stof, oxiderende	WO	3209	METALLISK STOF, DER REAGERER MED VAND, SELVOPVARMENDE, N.O.S. (transport ikke tilladt, jf. 2.2.43.2)
		3135	FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, SELVOPVARMENDE, N.O.S.
giftig(t)	væske WT1	3133	FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, OXIDERENDE, N.O.S. (transport ikke tilladt, jf. 2.2.43.2)
	fast stof WT2	3130	VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, GIFTIG, N.O.S.
ætsende	væske WC1	3134	FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, GIFTIGT, N.O.S.
	fast stof WC2	3129	VÆSKE, DER REAGERER MED VAND, ÆTSENDE, N.O.S.
brandfarlig, ætsende	WFC^{c)}	3131	FAST STOF, DER REAGERER MED VAND, ÆTSENDE, N.O.S.
		2988	CHLORSILANER, DER REAGERER MED VAND, BRANDFARLIGE, ÆTSENDE, N.O.S.
			(Der foreligger ingen yderligere samlebetegnelser. Om nødvendigt skal klassificering ske i henhold til tabel for fastlæggelse af den overvejende fare, se 2.1.3.10).

Noter:

- ^{a)} Metaller og metallegeringer, som ikke udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, ikke er pyrofore eller selvopvarmende, men alligevel er brandfarlige, hører til klasse 4.1. Jordalkalimetaller og jordalkalimetallegeringer i pyrofor form hører til klasse 4.2. Støv og pulver af metaller i pyrofor tilstand hører til klasse 4.2. Metaller og metallegeringer i pyrofor tilstand hører til klasse 4.2. Forbindelser af phosphor med tungmetaller som jern, kobber osv., er ikke omfattet af bestemmelserne i ADR.

(fortsættes næste side)

- b) *Metaller og metallegeringer i pyrofor tilstand hører til klasse 4.2.*
- c) *Chlorsilaner med et flammepunkt under 23 °C, som ikke udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, hører til klasse 3. Chlorsilaner med et flammepunkt på 23 °C eller derover, som ikke udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand, hører til klasse 8.*