

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 15.07.2021 Redigert: 15.07.2021 Versjon: 1.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Hovedbrukskategori : Pyroteknisk gjenstand  
Bruk av stoffet/blandingen : Underholdning

##### Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SPECTRA NORGE AS  
BRYGGA 20  
2317 HAMAR  
T 55 57 34 50  
[post@spectra-norge.no](mailto:post@spectra-norge.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet (Directorate of Health and Social Affairs)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>	Døgnåpen (Open 24H)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.3	H203
Flam. Sol. 1	H228
Pyr. Sol. 1	H250
Self-heat. 1	H251
Water-react. 1	H260
Ox. Sol. 1	H271
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS01

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

kaliumperklorat, dinatriumoksalat, bariumnitrat, Kaliumbenzoat, Antimonsulfid, Dietylpyrokarbonat, aluminiumnatriumfluorid (kryolitt)

Faresetning (CLP) :

H203 - Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. — Røyking forbudt.

P234 - Oppbevares bare i originalemballasjen.

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialuttignes.

P280 - Benytt vernebriller.

P250 - Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon.

P370+P372+P380+P373 - Ved brann: Eksplosjonsfare. Evakuer området. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

P401 - Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter på sprengstoffer.

P501 - Innhold/holder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.

Tilleggssetninger :

Ved anbefalt bruksområde og tilstand er alle ingredienser godt beskyttet i den tekniske enheten. Ved brudd på forsegling kan produktets bestanddeler være helseskadelige.

Barnesikker lukking :

Gjelder ikke

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring :

Gjelder

### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering :

Ingen under normale forhold. Ved anbefalt bruksområde og tilstand er alle reaktive og farlige, aktive ingredienser godt beskyttet i forseglet enhet. Ved brudd på forsegling kan produktets bestanddeler være helseskadelige.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kobberoksid Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 1317-38-0 (EU nr) 215-269-1 (EU-identifikasjonsnummer) 029-016-00-6 (REACH-nr.) 01-2119502447-44	10 – 65	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
kaliumperklorat	(CAS-nr) 7778-74-7 (EU nr) 231-912-9	5 – 55	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)
bariumnitrat	(CAS-nr) 10022-31-8 (EU nr) 233-020-5 (REACH-nr.) 01-2119986880-22	20 – 50	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=355 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Kaliumbenzoat	(CAS-nr) 582-25-2 (EU nr) 209-481-3 (REACH-nr.) 01-2120762041-67	20 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Svovel	(CAS-nr) 7704-34-9 (EU nr) 231-722-6 (EU-identifikationsnummer) 016-094-00-1 (REACH-nr.) 01-2119487295-27	4 – 35	Skin Irrit. 2, H315
Antimonsulfid	(CAS-nr) 1345-04-6 (EU nr) 215-713-4	5 – 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Aquatic Chronic 2, H411
dinatriumoksalat	(CAS-nr) 62-76-0 (EU nr) 200-550-3 (REACH-nr.) N/A	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt)
Dietylpyrokarbonat	(CAS-nr) 1609-47-8 (EU nr) 216-542-8 (REACH-nr.) N/A	2 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
aluminiumnatriumfluorid (kryolitt)	(CAS-nr) 15096-52-3 (EU nr) 239-148-8	5	Acute Tox. 4 (Innånding), H332 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering for enhetens innhold. Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved eksponering for enhetens innhold: La den rammede puste frisk luft. La den forulykkede hvile. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ved eksponering for enhetens innhold: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Børst bort løse partikler fra huden.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Ved eksponering for enhetens innhold: Skyll forsiktig med vann i flere minutter, Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen, Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved eksponering for enhetens innhold: Gi mye vann å drikke, Oppsøk lege umiddelbart, Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen hvis du kan. Hvis ikke, vis legen pakningsvedlegget eller emballasjen.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Alvorlige øyeskader.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke tiltak er identifisert.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Tørt pulver. Karbondioksid. Skum. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Bruk ikke slukkemidler som inneholder vann.

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Fjern alle tennkilder ved lekkasje. Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.  
Eksplosjonsfare : Eksplosjonsfare. Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskader.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. IKKE bekjemp brannen hvis den når eksplosivene. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.  
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137). Hansker. Bruk vernedress.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Unngå flammer og gnister. Fjern alle antenneskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet.

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Se Avsnitt 8.  
Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.  
Nødsprosedyrer : Luft området.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.  
Rengjøringsmetoder : Reduser mest mulig produksjon av støv. Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Kost eller spa opp i containere som egner seg. Lagres separat.

### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. Unngå kontakt med vann.  
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå oppbygging av statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke utsettes for sliping, støt, friksjon. Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon. Beskytt mot fukt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
Oppbevaringsbetingelser : Lagres i den opprinnelige emballasjen. Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Beskytt mot fukt. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå støt og friksjoner. Lagres på brannsikker plass. Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr. Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter på sprengstoffer.  
Uforenlige materialer : Antenneskilder. Direkte solstråler. Varmekilder. Unngå kontakt med vann, brennbare stoffer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

Antimonsulfid (1345-04-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Antimon og antimonforb. (beregnet som Sb)
Grenseverdi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

##### Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

aluminiumpulver (ustabilisert) (7429-90-5)		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
Lokalt navn	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>	
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695	

Karbon (7440-44-0)		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
Lokalt navn	Organisk støv, totalstøv	
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>	
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695	

#### 8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. DNEL og PNEC

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Personlig verneutstyr:

Tettsluttende vernebriller.



##### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

###### Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.

##### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

###### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### Håndvern:

Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,09mm. Gjennombruddstid: >480 min. STANDARD EN 374.

### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved eksponering for enhetens innhold: Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med A/P2 filter for organiske damper og skadelig støv. Standard EN 405. EN 14387

### 8.2.2.4. Farer ved oppvarming

#### Beskyttelse mot termiske farer:

Eksplisjonsvern.

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Varierende.
Utseende	: Pulver i en forpakning.
Lukt	: Ingen.
Lukterskel	: Gjelder ikke
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Brannfarlighet	: Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
Eksplisive egenskaper	: Fare for brann eller utkast av fragmenter.
Brannfarlige egenskaper	: Brann- eller eksplisjonsfarlig ved oppvarming.
Eksplisjonsgrenser	: Eksplisiv i kontakt med brennbare stoffer. Ikke bestemt.
Nedre eksplisjonsgrense (LEL)	: Gjelder ikke
Øvre eksplisjonsgrense (UEL)	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke anvendelig
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Viskositet, dynamisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Stoffet er uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptrykk	: Ikke anvendelig.
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: > 1
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Gjelder ikke  
Ytterligere informasjon : Ingen kjente.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Fare for brann eller utkast av fragmenter. Reagerer med vann. Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvanne.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Varme. Gnister. Bar flamme. Overoppheting. Unngå støt og friksjoner.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Farlig ved innånding.

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
ATE CLP (oralt)	355 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (støv, tåke)	2,308 mg/l/4h

Svovel (7704-34-9)	
LD50 oral rotte	> 3000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Karbon (7440-44-0)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 64,4 mg/l

bariumnitrat (10022-31-8)	
LD50 oral rotte	355 mg/kg

Kobberoksid (1317-38-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg

kaliumnitrat (7757-79-1)	
LD50 oral rotte	3750 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Jernpulver (7439-89-6)	
LD50 oral rotte	30000 mg/kg

ammoniumperklorat, [som inneholder $\geq 80$ % 0-30 $\mu\text{m}$ partikler] (7790-98-9)	
LD50 oral rotte	4200 mg/kg
LD50 hud rotte	3500 mg/kg

Nitrocellulose (9004-70-0)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: Ikke anvendelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: Ikke anvendelig
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Dietylpyrokarbonat (1609-47-8)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

aluminiumnatriumfluorid (kryolitt) (15096-52-3)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605
---	--

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Farlig ved svelging, Farlig ved innånding.
---	--

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

titan (7440-32-6)	
LC50 - Fisk [1]	7,31 mg/l

kaliumperlorat (7778-74-7)	
LC50 - Fisk [1]	2511 mg/l

magnesiumpulver (ustabilisert) (7439-95-4)	
LC50 - Fisk [1]	1355 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	64,7 mg/l

aluminiumpulver (ustabilisert) (7429-90-5)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l
ErC50 alger	> 100 mg/l

Svovel (7704-34-9)	
LC50 - Fisk [1]	866 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 5000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

Kobberoksid (1317-38-0)	
LC50 - Fisk [1]	25,4 mg/l Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 - Krepssdyr [1]	0,011 mg/l

Jernpulver (7439-89-6)	
LC50 - Fisk [1]	5,2 mg/l

ammoniumperlorat, [som inneholder $\geq 80$ % 0-30 $\mu\text{m}$ partikler] (7790-98-9)	
LC50 - Fisk [1]	> 200 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
ErC50 alger	> 505 mg/l 72 timer - Pseudokirchnerella subcapitata

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

magnesiumpulver (ustabilisert) (7439-95-4)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	295908
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

aluminiumpulver (ustabilisert) (7429-90-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	18
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 3

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Karbon (7440-44-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	0,14

bariumnitrat (10022-31-8)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

kaliumnitrat (7757-79-1)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

polyvinylklorid (9002-86-2)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	2,51

Jernpulver (7439-89-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	140000

### 12.4. Mobilitet i jord

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
Økologi - jord/mark	Produktet er uoppløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.  
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Avhendes som farlig avfall.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser. Skal ikke slippes ut i avløp.  
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.  
Ytterligere informasjon : Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.  
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.  
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 16 04 03\* - annet eksplosivt avfall

## AVSNITT 14: Transportopplysninger





I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
UN 0335	UN 0335	UN 0335	UN 0335	UN 0335

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

14.2. FN-forsendelsesnavn				
FYRVERKERI	FIREWORKS	Fireworks	FYRVERKERI	FYRVERKERI
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G, (C5000D)	UN 0335 FIREWORKS, 1.3G	UN 0335 Fireworks, 1.3G	UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G (1.3G)	UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G (1.3G)
14.3. Transportfareklasse(r)				
1.3G	1.3G	1.3G	1.3G	1.3G
		Gjelder ikke		
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : 1.3G  
Spesielle bestemmelser (ADR) : 645  
Begrensede mengder (ADR) : 0  
Unntatte mengder (ADR) : E0

#### Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG) : 0  
Unntatte mengder (IMDG) : E0  
EmS-nr. (Brann) : F-B  
EmS-nr. (Spill) : S-X

#### Luffart

PCA begrensede mengder (IATA) : Forbiden

#### Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN) : 1.3G  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 645  
Begrensede mengder (ADN) : 0  
Unntatte mengder (ADN) : E0

#### Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID) : 645  
Begrensede mengder (RID) : 0  
Unntatte mengder (RID) : E0  
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 1.3G

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

# Sikkerhetsdatablad

## BATTERI, KOMBINASJONSBATTERI, ROMERLYS, BOMBERØR, ENKELTSKUDD

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder	: EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). . ifølge Forordning (EU) 2015/830. Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].
Andre opplysninger	: Ingen.

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2
Expl. 1.3	Eksplosive varer, gruppe 1.3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H203	Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H250	Selvantenner ved kontakt med luft.
H251	Selvopphetende; kan selvantenne.
H260	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ox. Sol. 1	Oksiderende faste stoffer, Kategori 1
Ox. Sol. 2	Oksiderende faste stoffer, Kategori 2
Pyr. Sol. 1	Pyrofore faste stoffer, Kategori 1
Self-heat. 1	Selvopphetende stoffer og stoffblandinger, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
Water-react. 1	Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 1

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.