

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6271

Versjonnr.: 2.1.1.1

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 06/09/2016

Utskriftsdato: 15/02/2017

S.REACH.NOR.NO

### SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	SIGNALS, DISTRESS, ship
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

#### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

#### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Faks	+49 471 3932 10
Nettsted	www.signalandsafety.com
E-post	info@signalandsafety.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / organisasjon	Consultant Lutz Harder GmbH
Nødtelefonnr.	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnummere	CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112

### SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	Eksplisiv faregruppe 1.4
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

#### 2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
SIGNALORD	ADVARSEL

#### Fareuttalelse(r)

H204	Fare for brann eller utkast av fragmenter.
------	--

#### Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P250	Må ikke utsettes for sliping/støt/ kilder til friksjon.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

## Uttalelser om forholdsregler : Respons

P370+P380	Ved brann: Evakuer området.
P372	Eksplisjonsfare ved brann.
P374	Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.
P373	IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

## Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P401	Oppbevares i henhold til lokale forskrifter for eksplosiver.
------	--

## Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale bestemmelser
------	--

Reach - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) på SDS utskriftsdato.

## SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

## 3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

## 3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119488224-35-XXXX	30-60	<u>potassium nitrate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Øyeirritasjon kategori 2; H272, H302, H319 [1]
1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3, 012-002-00-9 4.01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX	30-60	<u>magnesium</u>	Avgir brennbare gasser med vann kategori 1, Pyroforisk fast stoff kategori 1; H260, H250 [3]
1.7631-99-4 2.231-554-3 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119488221-41-XXXX	30-60	<u>sodium nitrate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Kjønnscellemutagen kategori 2, Karsinogen kategori 2, STOT - SE (Resp. irrit.) kategori 3; H272, H302, H315, H319, H341, H351, H335 [1]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119615605-42-XXXX	10-30	<u>strontium nitrate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE (Resp. irrit.) kategori 3; H272, H315, H319, H335 [1]
1.8050-09-7 2.232-475-7 3.650-015-00-7 4.01-2119480418-32-XXXX	1-5	<u>rosin-colophony</u>	Hudsensitiserer kategori 1; H317 [3]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6, 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	10-30	<u>ALUMINIUM</u>	Avgir brennbare gasser med vann kategori 3, Pyroforisk fast stoff kategori 1; H261, H250 [3]
1.7778-74-7 2.231-912-9 3.017-008-00-5 4.Ikke tilgjengelig	10-30	<u>potassium perchlorate</u>	Oksiderende væske kategori 1, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4; H271, H302 [3]
		rocket propellant;	
1.10294-40-3 2.233-660-5 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	10-30	<u>barium chromate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 2, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, Karsinogen kategori 1A, Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H272, H302, H332, H319, H317, H350i, H410 [1]
<b>Legend:</b>	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 67/548/EØF - vedlegg ; 3. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI 4. Klassifisering trukket fra C & L		

## SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
----------	--

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

	<p>Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.</p> <p>Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.</p> <p>Ikke ansett som en normal vei inn i kroppen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ved svelging, <b>IKKE</b> fremkall brekninger.</li> <li>▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</li> <li>▶ Observer pasienten nøye.</li> <li>▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li> <li>▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li> <li>▶ Ta kontakt med lege.</li> </ul>
<b>Øyekontakt</b>	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Skyll umiddelbart grundig med vann. Om øyeirritasjon fortsetter må medisinsk hjelp søkes. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
<b>Hudkontakt</b>	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
<b>Innånding</b>	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
<b>Svelging</b>	Ikke ansett som en normal vei inn i kroppen.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ved svelging, <b>IKKE</b> fremkall brekninger.</li> <li>▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</li> <li>▶ Observer pasienten nøye.</li> <li>▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li> <li>▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li> <li>▶ Ta kontakt med lege.</li> </ul>

## 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

## 4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

## SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

## 5.1. Brannslukningsmidler

## 5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

<b>Brannforenlig</b>	
----------------------	--

## 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	Liten brannfare ved eksponering overfor varme, flamme eller oksideringsmiddel.
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	<p>Brannfarlig. Vil brenne om den antennes.</p> <p>Forbrenningsprodukter inkluderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• karbonmonoksid (CO)</li> <li>• Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).</li> <li>• Andre prolyseprodukter som typisk brenner organisk materiale.</li> </ul>

## SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

## 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

## 6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

## 6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

<b>Små utslipp</b>	
--------------------	--

## Store utslipp

## 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 HÅNDBLING OG OPPBEVARING

## 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar andre steder enn ved uforenelige materialer.

## 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	
Lagringsuforenlighet	

## 7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

## SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametre

## INGEN AVLEDET EFFEKT-NIVÅ (DNEL)

Ikke tilgjengelig

## PREDICTED NO EFFECT LEVEL (PNEC)

Ikke tilgjengelig

## YRKESMESSIGE EKSPONERINGSGRENSER (OEL)

## INGREDIENSDATA


Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	ALUMINIUM	Aluminiumpulver (pyroteknikk) / Aluminium sveiserøyk	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	barium chromate	Barium og bariumforb. (unntatt bariumsulfat) (beregnet som Ba)	0,5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	E

## EMERGENCY GRENSER

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
magnesium	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
sodium nitrate	Sodium nitrate	4.1 mg/m3	45 mg/m3	270 mg/m3
strontium nitrate	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
rosin-colophony	Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	72 mg/m3	790 mg/m3	1,500 mg/m3
potassium perchlorate	Potassium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
barium chromate	Barium chromate	0.15 mg/m3	13 mg/m3	77 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
potassium nitrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
magnesium	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
sodium nitrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
strontium nitrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
rosin-colophony	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
potassium perchlorate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
barium chromate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	
8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansiktsvern	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vernebriller med sideskjermer.</li> <li>▸ Kjemiske beskyttelsesbriller.</li> </ul>
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.
Kroppsværn	Se Annet vern under
Annet vern	▸ Vernesko / -støvler
Termiske farer	Ikke tilgjengelig

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern kreves normalt ikke på grunn av produktets fysiske form.

**8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller**

Se seksjon 12

**SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Ikke tilgjengelig		
Fysisk form	Produsert	Relativ tetthet (Water = 1)	Ikke anvendelig.
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	>71
pH (som levert)	Ikke anvendelig.	nedbrytningstemperaturen	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke anvendelig.	Viskositet (cSt)	Ikke anvendelig.
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke anvendelig.	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke anvendelig.
Flammepunkt (°C)	160	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke anvendelig.	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke anvendelig.	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke anvendelig.
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke anvendelig.	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke anvendelig.
Damptrykk	Ikke anvendelig.	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann (g / l)	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke anvendelig.
Damptetthet (Air = 1)	Ikke anvendelig.	VOC g/L	Ikke tilgjengelig

**9.2. Annen informasjon**

Ikke tilgjengelig

**SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET**

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	▸ Tilstedeværelse av varmekilde og tenningskilde
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebytningsprodukter	Se del 5.3

**SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON**

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Innåndet</b>	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form. Inhalering av damp er mer sannsynlig ved høyere enn normale temperaturer. Dampen er ubehagelig
<b>Svelging</b>	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
<b>Hudkontakt</b>	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig
<b>Øye</b>	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig
<b>Kronisk</b>	► Generelt ikke relevant.

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
potassium nitrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
magnesium	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
sodium nitrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: 1267 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
strontium nitrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: 1892 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
rosin-colophony	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: 3.0 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
potassium perchlorate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
barium chromate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke tilgjengelig

**Legend:**

*1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 \* Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances*

<b>SODIUM NITRATE &amp; STRONTIUM NITRATE</b>	Asmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende asmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.
<b>ROSIN-COLOPHONY &amp; BARIUM CHROMATE</b>	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefremkalt angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-medierte (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergen bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.
<b>ALUMINIUM &amp; POTASSIUM PERCHLORATE</b>	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identifisert i litteratursøk.

akutt giftighet	⊖	Karsinogenitet	⊖
Hudirritasjon / korrosjon	⊖	reproduktive	⊖
Alvorlig øyeskade / irritasjon	⊖	STOT - enkel utsettelse	⊖
Sensibilisering	⊖	STOT - gjentatt eksponering	⊖
Mutagenisitet	⊖	aspirasjonsfare	⊖

Legend: ✘ – Data tilgjengelig, men fyller ikke kriteriene for klassifisering  
✔ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig  
⊖ – Data ikke tilgjengelig for å gjøre klassifisering

## SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Toksisitet

Ingrediens	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
potassium nitrate	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
potassium nitrate	EC50	96	Ikke anvendelig.	1181.887mg/L	3
potassium nitrate	EC50	384	krepsdyr	49.116mg/L	3
magnesium	LC50	96	Fisk	541mg/L	2
magnesium	EC50	72	Ikke anvendelig.	>20mg/L	2
magnesium	EC50	72	Ikke anvendelig.	>20mg/L	2
magnesium	NOEC	72	Ikke anvendelig.	>25.5mg/L	2
sodium nitrate	LC50	96	Fisk	213.366mg/L	3
sodium nitrate	EC50	96	Ikke anvendelig.	1181.887mg/L	3
sodium nitrate	EC50	384	krepsdyr	49.116mg/L	3
sodium nitrate	NOEC	2880	Fisk	1.6mg/L	4
strontium nitrate	LC50	96	Fisk	>40.3mg/L	2
strontium nitrate	EC50	72	Ikke anvendelig.	>43.3mg/L	2
strontium nitrate	EC50	72	Ikke anvendelig.	>43.3mg/L	2
strontium nitrate	NOEC	96	Fisk	>=40.3mg/L	2
rosin-colophony	LC50	96	Fisk	0.144mg/L	3
rosin-colophony	EC50	48	krepsdyr	=4.5mg/L	1
rosin-colophony	EC50	96	Ikke anvendelig.	0.170mg/L	3
rosin-colophony	EC50	384	krepsdyr	0.076mg/L	3
ALUMINIUM	LC50	96	Fisk	0.078-0.108mg/L	2
ALUMINIUM	EC50	48	krepsdyr	0.7364mg/L	2
ALUMINIUM	EC50	96	Ikke anvendelig.	0.0054mg/L	2
ALUMINIUM	BCF	360	Ikke anvendelig.	9mg/L	4
ALUMINIUM	EC50	120	Fisk	0.000051mg/L	5
ALUMINIUM	NOEC	72	Ikke anvendelig.	>=0.004mg/L	2
potassium perchlorate	EC10	24	Ikke anvendelig.	>1000mg/L	4

**Legend:**

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

### 12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
potassium nitrate	LAV	LAV
sodium nitrate	LAV	LAV
rosin-colophony	HØY	HØY

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
potassium nitrate	LAV (LogKOW = 0.209)
sodium nitrate	LAV (LogKOW = 0.209)
rosin-colophony	HØY (LogKOW = 6.4607)

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
potassium nitrate	LAV (KOC = 14.3)
sodium nitrate	LAV (KOC = 14.3)

rosin-colophony

LAV (KOC = 21990)

**12.5. Resulter av PBT- og vPvB-vurdering**

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig


**12.6. Andre bivirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avhending av produkt / forpakning</b>	
<b>Alternativer for avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Alternativer for kloakk avfallsbehandling</b>	Ikke tilgjengelig

**SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON****Etiketter påkrevd**

	
<b>Marint forurensende stoff</b>	no

**Landtransport (ADR)**

<b>14.1.FN-nummer</b>	0505
<b>14.2.FN korrekt transportnavn</b>	SIGNALS, DISTRESS, ship
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	Klasse : 1.4G Underrisiko : Ikke anvendelig.
<b>14.4.Forpackningsgruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5.Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Fareidentifikasjon (Kemler) : Ikke anvendelig. Klassifiseringskode : 1.4G Fareetikett : 1.4 Spesielle forholdsregler : Ikke anvendelig. til begrenset mengde : 0

**Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)**

<b>14.1. FN-nummer</b>	0505
<b>14.2. FN korrekt transportnavn</b>	Signals, distress ship
<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	ICAO- / IATA-klasse : 1.4G ICAO / IATA underrisiko : Ikke anvendelig. ERG-kode : 1L
<b>14.4. Forpackningsgruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Spesielle forholdsregler : Ikke anvendelig. Forpackningsinstruksjoner kun for fraktgods : 135 Kun fraktgods maksimal mengde / pakke : 75 kg Forpackningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer : Forbiden Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke : Forbiden Passasjer og fraktgods forpackningsinstruksjoner for begrenset mengde : Forbiden Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke : Forbiden



## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

## Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer	0505	
14.2. FN korrekt transportnavn	SIGNALS, DISTRESS ship	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	1.4G
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-B, S-X
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	0

## Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. FN-nummer	0505	
14.2. FN korrekt transportnavn	SIGNALS, DISTRESS, ship	
14.3. Transport fareklasse(r)	1.4G	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	1.4G
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	0
	Utstyr påkrevd	PP
	Brannkjegler nummer	1

## Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

## SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

## 15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

<b>POTASSIUM NITRATE(7757-79-1) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)
<b>MAGNESIUM(7439-95-4) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
<b>SODIUM NITRATE(7631-99-4) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)
<b>STRONTIUM NITRATE(10042-76-9) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)
<b>ROSIN-COLOPHONY(8050-09-7) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
<b>ALUMINIUM(7429-90-5) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	
Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)	Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31
European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)	Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)
European Trade Union Confederation (ETUC) Prioritet List for REACH autorisasjon	
<b>POTASSIUM PERCHLORATE(7778-74-7) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER</b>	

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)  
 EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler  
 European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI  
 Europeiske Union (EU) Vedlegg i til Direktiv 67/548/EØF om Klassifisering og Merking av Farlige Stoffer - oppdatert av ATP: 31

#### BARIUM CHROMATE(10294-40-3) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)  
 EU-REACH-Forskriften (EC) Nr 1907/2006 Vedlegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler  
 European Tollliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs  
 Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

## 15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

For ytterligere informasjon vennligst se på Kjemisk Safety Assessment og eksponeringsscenarier utarbeidet av forsyningskjeden hvis tilgjengelig.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (barium chromate; strontium nitrate; rosin-colophony; magnesium; ALUMINIUM; sodium nitrate; potassium perchlorate; potassium nitrate)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (rosin-colophony; magnesium; ALUMINIUM)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legend:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

### Full tekst Risiko og farekoder

<b>H250</b>	Selvantenner ved kontakt med luft.
<b>H260</b>	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
<b>H261</b>	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
<b>H271</b>	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
<b>H272</b>	Kan forsterke brann; oksiderende.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H317</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeyritasjon.
<b>H332</b>	Farlig ved innånding.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H341</b>	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
<b>H350i</b>	Kan forårsake kreft ved innånding.
<b>H351</b>	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
<b>H410</b>	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### annen informasjon

#### Ingredienser med flere CAS-tall

Navn	CAS-nr.
strontium nitrate	10042-76-9, 13470-05-8
ALUMINIUM	7429-90-5, 91728-14-2

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.