

## LINE-THROWING ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6254

Versjonnr.: 3.1.1.1

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

Utstedelsesdato: 05/09/2016

Utskriftsdato: 20/10/2017

L.REACH.NOR.NO

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

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	LINE-THROWING ROCKET
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†
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	WesCom Signal and Rescue Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Faks	+49 471 3932 10
Nettsted	www.wescomsignal.com
E-post	info@wescomsignal.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Consultant Lutz Harder GmbH
Nødtelefonnr.	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

### SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H204 - Eksplosiv 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 antenningsskilder. Røyking forbudt.
P250	Må ikke utsettes for sliping/støt/ kilder til friksjon.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P240	Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialuttignes.

## 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/holder 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	
		polytechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	>60	<u>potassium nitrate</u>	Oksiderende fast stoff kategori 3, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Øyeirritasjon kategori 2; H272, H302, H319 [1]
		rocket propellant;	
1.9004-70-0 2.Ikke tilgjengelig 3.603-037-00-6 4.Ikke tilgjengelig	30-60	<u>nitrocellulose</u>	Eksplosiv faregruppe 1.1; H201 [3]
1.55-63-0 2.200-240-8 3.603-034-00-X 603-034-01-7 4.01-2119488893-18-XXXX	30-60	<u>GLYCEROLTRINITRAT</u>	Ustabile eksplosiver, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 2, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 1, Akutt toksisitet (Oral) kategori 2, STOT - RE kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H200, H330, H310, H300, H373, H411 [3]
<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

Øyekontakt	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.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottey. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	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.
Svelging	Ikke ansett som en normal vei inn i kroppen. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ved svelging, IKKE 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>Brannuforenlighet</b>	
--------------------------	--

### 5.3. Råd for brannslukkere

<b>Brannbekjempelse</b>	Liten brannfare ved eksponering overfor varme, flamme eller oksideringsmiddel.
<b>Brann- / eksplosjonsfare</b>	Brannfarlig. Vil brenne om den antennes. Forbrenningsprodukter inkluderer: , karbonmonoksid (CO) , Karbondioksid (CO2). , Andre prolyseprodukter som typisk brenner organisk materiale.

## 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>	
<b>Store utslipp</b>	

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

## SEKSJON 7 HÅNTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

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

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

<b>Egnet beholder</b>	
<b>Lagringsuforenlighet</b>	

### 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)	GLYCEROLTRINITRAT	Glyceroltrinitrat	0,27 mg/m <sup>3</sup> / 0,03 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	H

## LINE-THROWING ROCKET

EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (engelsk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Tsjekkia)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	kůze
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (spansk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Piel
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Bulgarsk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	кoxa
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (gresk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (tysk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Estonian)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (italiensk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Croatian)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (fransk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (latvisk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (litauisk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (ungarsk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (maltesisk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (rumensk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Slovakiske)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig


EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Slovenian)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (Portuguese)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (finsk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU-kommisjonsdirektiv (EU) 2017/164 av 31 januar 2017 om opprettelse av et fjerde liste over veiledende grenseverdier for eksponering (svensk)	GLYCEROLTRINITRAT	Ikke tilgjengelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

**EMERGENCY GRENSER**

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
GLYCEROLTRINITRAT	Nitroglycerin	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
potassium nitrate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
nitrocellulose	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
GLYCEROLTRINITRAT	75 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig

**STOFFDATA****8.2. Eksponeringskontroller**

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

**Åndedrettsvern**

Type A-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

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**

<b>Utseende</b>	Ikke tilgjengelig		
<b>Fysisk form</b>	Produsert	<b>Relativ tetthet (Water = 1)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Lukt</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Delings koeffisiens n-oktanol / vann</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Lukterskel</b>	Ikke tilgjengelig	<b>Selvantennelsestemperatur (°C)</b>	>71
<b>pH (som levert)</b>	Ikke anvendelig.	<b>nedbryningstemperaturen</b>	Ikke anvendelig.

## LINE-THROWING ROCKET

Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke anvendelig.	Viskositet (cSt)	Ikke anvendelig.
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke anvendelig.	Molekylærvækt (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 nebrytningsprodukter	Se del 5.3

## SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

## 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Inhaling av damp er mer sannsynlig ved høyere enn normale temperaturer. Dampen er ubehagelig
Svelging	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Ansett som usannsynlig rute for inngang til kommersielle/industrielle miljøer.
Hudkontakt	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Dampen er ubehagelig
Øye	Vanligvis ikke en fare på grunn av produktets fysiske form.
	Dampen er ubehagelig
Kronisk	► Generelt ikke relevant.

LINE-THROWING ROCKET	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
potassium nitrate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
nitrocellulose	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
GLYCEROLTRINITRAT	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >9 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke tilgjengelig
	Oral (rotte) LD50: 105 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**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

NITROCELLULOSE	Ingen signifikante akutt toksikologisk data identifisert i litteratursøk.
----------------	---

<b>GLYCEROLTRINITRAT</b>	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blødder, skalering og fortykkelse av huden.		
<b>akutt giftighet</b>	⊖	<b>Karsinogenitet</b>	⊖
<b>Hudirritasjon / korrosjon</b>	⊖	<b>reproduktive</b>	⊖
<b>Alvorlig øyeskade / irritasjon</b>	⊖	<b>STOT - enkel utsettelse</b>	⊖
<b>Sensibilisering</b>	⊖	<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	⊖
<b>Mutagenisitet</b>	⊖	<b>aspirasjonsfare</b>	⊖

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

LINE-THROWING ROCKET	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
<b>potassium nitrate</b>	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
<b>nitrocellulose</b>	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	EC50	96	Ikke tilgjengelig	579mg/L	4
<b>GLYCEROLTRINITRAT</b>	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	1.38mg/L	4
	EC50	48	krepsdyr	46mg/L	4
	EC50	96	Ikke tilgjengelig	0.4mg/L	4
	BCF	192	Fisk	0.42mg/L	4
	NOEC	1440	Fisk	0.03mg/L	2

Legend: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - 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
GLYCEROLTRINITRAT	LAV (halveringstid = 14 dager)	LAV (halveringstid = 0.73 dager)

### 12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
potassium nitrate	LAV (LogKOW = 0.209)

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
potassium nitrate	LAV (KOC = 14.3)

### 12.5. Resultater 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

Avhending av produkt / forpakning

Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

## SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON

## Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	no

## Landtransport (ADR)

14.1.FN-nummer	0431
14.2.FN korrekt transportnavn	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse : 1.4G Underrisiko : Ikke anvendelig.
14.4.Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5.Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler) : Ikke anvendelig. Klassifiseringskode : 1.4G Fareetikett : 1.4 Spesielle forholdsregler : Ikke anvendelig. til begrenset mengde : 0

## Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. FN-nummer	0431
14.2. FN korrekt transportnavn	Articles, pyrotechnic for technical purposes
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse : 1.4G ICAO / IATA underrisiko : Ikke anvendelig. ERG-kode : 1L
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler : Ikke anvendelig. Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods : 135 Kun fraktgods maksimal mengde / pakke : 75 kg Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer : Forbiddet Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke : Forbiddet Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde : Forbiddet Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke : Forbiddet

## Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer	0431
14.2. FN korrekt transportnavn	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse : 1.4G IMDG underrisiko : Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	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	0431
14.2. FN korrekt transportnavn	Ikke anvendelig.



<b>14.3. Transport fareklasse(r)</b>	1.4G   Ikke anvendelig.
<b>14.4. Forpakkingsgruppe</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.5. Miljømessig fare</b>	Ikke anvendelig.
<b>14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Klassifiseringskode   1.4G
	Spesielle forholdsregler   Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde   0
	Utstyr påkrevd   PP
	Brannkjegler nummer   1

**14.7. 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****POTASSIUM NITRATE(7757-79-1) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

**NITROCELLULOSE(9004-70-0) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister**

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

International Air Transport Association (IATA) Farlig Gods Forskrifter - Forbudt-Listen Passasjer-og Lasteskip Fly

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

**GLYCEROLTRINITRAT(55-63-0) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister**

Eu - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (engelsk)

International Air Transport Association (IATA) Farlig Gods Forskrifter - Forbudt-Listen Passasjer-og Lasteskip Fly

European Tolliste over kjemiske stoffer ECICS (engelsk)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

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.

**ECHA SAMMENDRAG**

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
potassium nitrate	7757-79-1	Ikke tilgjengelig	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H315, H319, H335
2	Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1	GHS03, Dgr, GHS08	H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifisering.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
nitrocellulose	9004-70-0	603-037-00-6	Ikke tilgjengelig

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Flam. Sol. 1	GHS02, Dgr	H228
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Flam. Sol. 1, Expl. 1.1, Flam. Liq. 2, Aquatic Chronic 4, Unst. Expl., Flam. Sol. 2	Dgr, GHS01	H228, H225, H413, H200
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373

## LINE-THROWING ROCKET

2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373
1	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
2	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Kode = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Ingrediens	CAS-nr.	Indeksnr.	ECHA Dossier
GLYCEROLTRINITRAT	55-63-0	603-034-00-X, 603-034-01-7	01-2119488893-18-XXXX

Harmonisering (C & L og skogkartlegging)	Fare klasse og kategori kode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Fareerklæring Code (s)
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Kode = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (nitrocellulose; GLYCEROLTRINITRAT; potassium nitrate)
China - IECSC	N (GLYCEROLTRINITRAT)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (nitrocellulose)
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y

**Legend:**  
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>H200</b>	Ustabile eksplosive varer.
<b>H201</b>	Ekspløsjonsfarlig; fare for masseekspløsjon.
<b>H225</b>	Meget brannfarlig væske og damp.
<b>H226</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>H228</b>	Brannfarlig fast stoff.
<b>H271</b>	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
<b>H272</b>	Kan forsterke brann; oksiderende.
<b>H300</b>	Dødelig ved svelging.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H310</b>	Dødelig ved hudkontakt.
<b>H312</b>	Farlig ved hudkontakt.
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeyritasjon.
<b>H330</b>	Dødelig ved innånding.
<b>H332</b>	Farlig ved innånding.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>H361</b>	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
<b>H370</b>	Forårsaker organskader.
<b>H371</b>	Kan forårsake organskader.
<b>H372</b>	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>H373</b>	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<b>H411</b>	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>H412</b>	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**H413** | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### annen informasjon

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.

#### Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average  
PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TEEL: Midlertidig Emergency norm.  
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner  
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor  
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå  
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: Grensen for påvisning  
OTV: Luktgrense Verdi  
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks