

## LINE-THROWING ROCKET

### Wescom Signal and Rescue Germany GmbH

Wescom Group: 65-6254

Versionsnr.: 3.1.1.1

Safety Data Sheet (Overholder forordning (EU) nr. 2015/830)

Udstedelsesdato: 24/09/2021

Udskriv Dato: 24/09/2021

L.REACH.DNK.DA

## DEL 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	LINE-THROWING ROCKET
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	Wescom Signal and Rescue Germany GmbH
Adresse	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Telefon	+49 471 3930
Fax	+49 471 3932 10
Hjemmeside	www.wescom-group.com
E-mail	info@wescom-group.com

### 1.4. Nødtelefonnummer


Forening / Organisation	Consultant Lutz Harder GmbH
nød telefon numre	+49 178 433 7434
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

## DEL 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup>	H204 - Eksplosiv Afdeling 1,4
Forklaring:	1. Klassificeret af Wescom Group; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I ; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI

### 2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
SIGNALORD	ADVARSEL

### Erklæring(er) om farer

H204	Fare for brand eller udslyngning af fragmenter.
------	---

### Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P250	Må ikke udsættes for slibning/stød/kilder gnidning.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.

**Sikkerhedssætning(er): Svar**

<b>P370+P380</b>	Ved brand: Evakuer området.
<b>P372</b>	Eksplodingsfare ved brand.
<b>P374</b>	Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
<b>P373</b>	BEK/EMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

**Sikkerhedssætning(er): Opbevaring**

<b>P401</b>	Opbevares i overensstemmelse med lokale regler for sprængstoffer.
-------------	---

**Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse**

<b>P501</b>	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale.
-------------	---

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

**DEL 3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER****3.1.Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

**3.2.Blandinger**

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		Pyrotechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	>60	<u>kaliumnitrat</u>	Brandnærende fast stof Kategori 3, Akut Giftighed (Oral) Kategori 4, Øjenirritation Kategori 2; H272, H302, H319 [1]
		rocket propellant;	
1.9004-70-0 2.Ikke Tilgængelig 3.603-037-00-6 4.Ikke Tilgængelig	30-60	<u>pyroxylin</u>	Eksplisiv Afdeling 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>	Ustabil eksplisivt materiale, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 2, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 1, Akut Giftighed (Oral) Kategori 2, STOT-RE Kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H200, H330, H310, H300, H373, H411 [3]
<b>Forklaring:</b>	1. Klassificeret af Wescom Group; 2. Klassificering trukket fra EF direktiv 67/548/EØF - bilag I ; 3. Klassificering trukket fra EF direktiv 1272/2008 - bilag VI 4. Klassifikation trukket fra C & L		

**DEL 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Øjenkontakt</b>	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skyl det ud med løbende vand med det samme.</li> <li>■ Søg en læge hvis irriterationen forsætter.</li> <li>■ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.</li> </ul>
<b>Hudkontakt</b>	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.</li> <li>■ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).</li> <li>■ Søg en læge hvis der er irritation.</li> </ul>
<b>Indånding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.</li> <li>■ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.</li> <li>■ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.</li> <li>■ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.</li> <li>■ Kør til et hospital eller en læge med det samme.</li> </ul>
<b>Indtagelse</b>	Betragtes ikke som en normal indtrængningsrute. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.</b></li> <li>■ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.</li> <li>■ Observér patienten forsigtigt.</li> <li>■ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.</li> <li>■ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.</li> <li>■ Søg læge.</li> </ul>

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Se afsnit 11

**4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Udfør behandling efter symptomer.

**DEL 5 BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER****5.1. slukningsmidler****5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen**

<b>ILD UFORENELIGHED</b>	
--------------------------	--

**5.3. za vatrogasce**

<b>BRANDBEKÆMPELSE</b>	Lettere risikonår udsat for varme, flammer og oxiderende stoffer.
<b>BRAND/EKSPLOSIONSFARE</b>	Brændbart. Vil brænde, hvis det antændes. Forbrændingsprodukter inkluderer: , kullilt (CO) , kuldioxid (CO2) , andre typiske pyrolyseprodukter for afbrænding af organisk materiale

**DEL 6 FORHOLDSREGLER VED FEJLAGTIGT UDSLIP****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

**6.2. miljømæssige forholdsregler**

Se del 12

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring**

<b>MINDRE UDSLIP</b>	
<b>Store Udslip</b>	

**6.4. Referencer til andre dele**

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

**DEL 7 HÅNDTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

<b>Sikker håndtering</b>	
<b>Beskyttelse mod brand og eksplosion</b>	See del 5
<b>ANDET INFORMATION</b>	Opbevares væk fra inkompatible materialer.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet**

<b>EGNET BEHOLDER</b>	
<b>OPBEVARINGS UFORENELIGHED</b>	

**7.3. Specifikke slutanvendelse(r)**

Se del 1.2.

**DEL 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre****AFLEDT INGEN EFFEKTNIVEAU (DNEL)**

Ikke Tilgængelig

**FORUDSETE INGEN EFFEKTNIVEAU (PNEC)**

Ikke Tilgængelig

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)****DATA FOR INGREDIENSER**

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer (dansk)	glyceroltrinitrat	Glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	0,2 mg/m3 / 0,02 ppm	LH
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m3 / 0,02 ppm	0,19 mg/m3 / 0,01 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

## LINE-THROWING ROCKET

erhvervsmæssig eksponering (engelsk)						
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Tjekkisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	kůže
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (spansk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Piel
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (bulgarsk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	кожа
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (græsk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (tysk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (estisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (italiensk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (kroatisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (fransk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (lettisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (litauisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (ungarsk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0 095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (maltesisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig


EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (rumænsk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (slovakisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (slovensk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (portugisisk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (finsk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
EU-Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (svensk)	glyceroltrinitrat	Ikke Tilgængelig	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

**EMERGENCY GRÆNSER**

Ingrediens	Materiale navn	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
kalinumnitrat	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	original IDLH	reviderede IDLH
kalinumnitrat	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
pyroxylin	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
glyceroltrinitrat	75 mg/m <sup>3</sup>	Ikke Tilgængelig

**MATERIALEDATA****8.2. EKSPONERINGSKONTROL**

<b>8.2.1. Passende teknisk kontrol</b>	
<b>8.2.2. Personlig Beskyttelse</b>	
<b>Øjen-og ansigtbeskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikkerhedsbriller med sideskærme</li> <li>Kemiske beskyttelsesbriller</li> </ul>
<b>Hudbeskyttelse</b>	Se håndbeskyttelse Forneden
<b>Hænder / fødder beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brug kemiske beskyttelsehandsker, f.eks. PVC.</li> <li>Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler.</li> </ul>
<b>Kropsbeskyttelse</b>	Se anden beskyttelse Forneden
<b>Anden beskyttelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikkerhedssko</li> </ul>
<b>Termiske farer</b>	Ikke Tilgængelig

**Luftvejsbeskyttelse**

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn behøves normalt ikke, pga. produktets fysiske form.

**8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol**

Se del 12

**DEL 9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

## 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	Fremstillet	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Anvendelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	>71
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Anvendelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Anvendelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Anvendelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	160	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Anvendelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Anvendelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Anvendelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Anvendelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Anvendelig
Damptryk (kPa)	Ikke Anvendelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand (g/L)	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Anvendelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Anvendelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig

## 9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

## DEL 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	■ Tilstedeværelse af varmekilde og antændelseskilde
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

## DEL 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

## 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Indånding af dampe er mere sandsynligt ved højere end normale temperaturer. Dampen er ubehagelig.
Indtagelse	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Betragtes som en usandsynlig indførselsrute i kommercielle / industrielle miljøer
Hudkontakt	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig.
Øje	Normalt ikke en risiko på grund af produktets fysiske form. Dampen er ubehagelig.
Kronisk	Generelt ikke relevant.




LINE-THROWING ROCKET	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliumnitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ikke Tilgængelig
pyroxylin	GIFTIGHED	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
glyceroltrinitrat	GIFTIGHED	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >9 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral (rotte) LD50: 105 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ikke Tilgængelig

## Forklaring:

<sup>1</sup> Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet <sup>2</sup> Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra

RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

<b>PYROXYLIN</b>	Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.		
<b>GLYCEROLTRINITRAT</b>	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.		
<b>akut toksicitet</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Kræftfremkaldende styrke</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Hudirritation / ætsning</b>	<input type="checkbox"/>	<b>reproduktiv</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Alvorlig øjenskade / øjenirritation</b>	<input type="checkbox"/>	<b>STOT - enkelt eksponering</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Respiratorisk eller Hudsensibilisering</b>	<input type="checkbox"/>	<b>STOT - gentagen eksponering</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Mutagenicitet</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Aspirationsfare</b>	<input type="checkbox"/>

Forklaring:  - Data til rådighed, men udfylder ikke kriterierne for klassificering  
 - Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed  
 - Ingen data til rådighed til at gøre klassificering

## DEL 12 MILJØOPLYSNINGER

## 12.1. Toksicitet

LINE-THROWING ROCKET	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
kaliumnitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	22.5mg/L	4
pyroxylin	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	EC50	96	Ikke Tilgængelig	579mg/L	4
glyceroltrinitrat	SLUPPUNKT	TEST VARIGHED (TIMER)	ARTER	VÆRDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	1.38mg/L	4
	EC50	48	krebsdyr	46mg/L	4
	EC50	96	Ikke Tilgængelig	0.4mg/L	4
	BCF	192	Fisk	0.42mg/L	4
NOEC	1440	Fisk	0.03mg/L	2	
<b>Forklaring:</b>	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

## 12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
kaliumnitrat	LAV	LAV
glyceroltrinitrat	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 0.73 dage)

## 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
kaliumnitrat	LAV (LogKOW = 0.209)

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
kaliumnitrat	LAV (KOC = 14.3)

## 12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
PBT kriterier opfyldt?	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige


## DEL 13 OVERVEJELSER VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

## 13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

## DEL 14 TRANSPORT INFORMATION

## Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

## Landtransport (ADR)

14.1.UN Nummer	0431										
14.2.UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†										
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	1.4G	Underrisiko	Ikke Anvendelig						
Klasse	1.4G										
Underrisiko	Ikke Anvendelig										
14.4.Pakkegruppe	Ikke Anvendelig										
14.5.Miljøskade	Ikke Anvendelig										
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>0</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	1.4G	Faremærkning	1.4	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	0
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig										
Klassifikationskode	1.4G										
Faremærkning	1.4										
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig										
begrænset mængde	0										

## Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	0431														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Articles, pyrotechnic for technical purposes														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>ERG Kode</td> <td>1L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	1.4G	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	1L								
ICAO/IATA Klasse	1.4G														
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig														
ERG Kode	1L														
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td> <td>Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td> <td>Forbiden</td> </tr> <tr> <td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td> <td>Forbiden</td> </tr> </table>	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	135	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	75 kg	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Forbiden	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Forbiden	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig														
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	135														
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	75 kg														
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Forbiden														
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden														
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Forbiden														
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Forbiden														

## Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	0431				
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes				
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG Klasse</td> <td>1.4G</td> </tr> <tr> <td>IMDG sub-risiko</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	IMDG Klasse	1.4G	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
IMDG Klasse	1.4G				
IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig				
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig				
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig				



14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-B , S-X
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	0

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	0431	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	1.4G   Ikke Anvendelig	
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	1.4G
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	0
	Nødvendigt udstyr	PP
	Brand kegler nummer	1

## 14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

## DEL 15 LOVPLIGTIGE OPLYSNINGER

## 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

## KALIUMNITRAT(7757-79-1) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

## PYROXYLIN(9004-70-0) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

International Air Transport Association (IATA) Farligt Gods - Forbudte Liste, Passager-og fragtfly

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

## GLYCEROLTRINITRAT(55-63-0) FINDES PÅ FØLGENDE FORSKRIFTLISTER

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Europæisk Toldfortegnelse over Kemiske Stoffer ECICS (engelske)

Eu - den Europæiske Fortegnelse over markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) (engelsk)

International Air Transport Association (IATA) Farligt Gods - Forbudte Liste, Passager-og fragtfly

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dets tilpasninger - så vidt det er relevant - : 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, forordning (EU) nr. 453/2010, forordning (EC) nr. 1907/2006, forordning (EC) nr. 1272/2008, og dertil hørende ændringer

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For yderligere information kan du kigge på kemikaliesikkerhedsvurderingen og eksponeringsscenerier udarbejdes af din Supply Chain hvis den er tilgængelig.

## ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
kaliumnitrat	7757-79-1	Ikke Tilgængelig	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategori(r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Kode 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
pyroxylin	9004-70-0	603-037-00-6	Ikke Tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategori(r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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

## LINE-THROWING ROCKET

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
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 udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

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

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategori(kode (r))	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (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 udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Kemisk opgørelse	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (pyroxylin; glyceroltrinitrat; kaliumnitrat)
China - IECSC	N (glyceroltrinitrat)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (pyroxylin)
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Forklaring:</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)

## DEL 16 ANDRE OPLYSNINGER

## Fuld tekst Risiko og Hazard koder

<b>H200</b>	Ustabilt eksplosiv.
<b>H201</b>	Eksplosiv, masseeksplosionsfare.
<b>H225</b>	Meget brandfarlig væske og damp.
<b>H226</b>	Brandfarlig væske og damp.
<b>H228</b>	Brandfarligt fast stof.
<b>H271</b>	Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
<b>H272</b>	Kan forstærke brand, brandnærende.
<b>H300</b>	Livsfarlig ved indtagelse.
<b>H302</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>H310</b>	Livsfarlig ved hudkontakt.
<b>H312</b>	Farlig ved hudkontakt.
<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H330</b>	Livsfarlig ved indånding.
<b>H332</b>	Farlig ved indånding.

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn .
H370	Forårsager organskader .
H371	Kan forårsage organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

#### andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

#### Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average  
PC-STEL: Tilladt Koncentration-kortidseksponeringsgrænse  
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere  
STEL: kortidseksponeringsgrænse  
TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.  
IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer  
OSF: Lugt Safety Factor  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level  
TLV: Threshold Limit Value  
LOD: detektionsgrænse  
OTV: Lugttærskel Value  
BCF: biokoncentreringsfaktorer  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks