

LINE-THROWING ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6254

Versionsnr.: 3.1.1.1

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

Udstedelsesdato: 05/09/2016

Udskriv Dato: 20/10/2017

L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

| | |
|---------------------------------|---|
| Produkt navn | LINE-THROWING ROCKET |
| Synonymer | Ikke Tilgængelig |
| Korrekt gods betegnelse | 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.wescomsignal.com |
| E-mail | info@wescomsignal.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] ^[1] | H204 - Eksplosiv Afdeling 1,4 |
| Forklaring: | 1. Klassificeret af Chemwatch; 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

| | |
|-----------|--|
| P370+P380 | Ved brand: Evakuer området. |
| P372 | Eksplisionsfare ved brand. |
| P374 | Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. |
| P373 | BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne. |

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

| | |
|------|---|
| P401 | Opbevares i overensstemmelse med lokale regler for sprængstoffer. |
|------|---|

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

| | |
|------|---|
| P501 | 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 | |
| | | polytechnic materials of; | |
| 1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX | >60 | <u>kaliniumnitrat</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 eksplosivt 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] |
| Forklaring: | 1. Klassificeret af Chemwatch; 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**

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

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**

| | |
|--------------------------|--|
| ILD UFORENELIGHED | |
|--------------------------|--|

5.3. za vatrogasce

| | |
|------------------------------|--|
| BRANDBEKÆMPELSE | Lettere risikonår udsat for varme, flammer og oxiderende stoffer. |
| BRAND/EKSPLOSIONSFARE | Brændbart. Vil brænde, hvis det antændes. Forbrændingsprodukter inkluderer: , kulilt (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

| | |
|----------------------|--|
| MINDRE UDSLIP | |
| Store Udslip | |

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**

| | |
|--|--|
| Sikker håndtering | |
| Beskyttelse mod brand og eksplosion | See del 5 |
| ANDET INFORMATION | Opbevares væk fra inkompatible materialer. |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

| | |
|----------------------------------|--|
| EGNET BEHOLDER | |
| OPBEVARINGS UFORENELIGHED | |

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

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

Ikke Tilgængelig

FORUSETTE 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 0,02 ppm | Ikke Tilgængelig | kůze |
| 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 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/m3 / 0,01 ppm | 0,19 mg/m3 / 0,02 ppm | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |

LINE-THROWING ROCKET

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| 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 ³ / 0,01 ppm | 0,19 mg/m ³ / 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 ³ / 0,01 ppm | 0,19 mg/m ³ / 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 ³ / 0,01 ppm | 0,19 mg/m ³ / 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 ³ / 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 ³ / 0,01 ppm | 0,19 mg/m ³ / 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 ³ / 0,01 ppm | 0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |


EMERGENCY GRÆNSER

| Ingrediens | Materiale navn | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| kalinumnitrat | Potassium nitrate | 9 mg/m ³ | 100 mg/m ³ | 600 mg/m ³ |
| glyceroltrinitrat | Nitroglycerin | 0.1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | 75 mg/m ³ |

| Ingrediens | original IDLH | reviderede IDLH |
|-------------------|----------------------|------------------|
| kalinumnitrat | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| pyroxylin | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| glyceroltrinitrat | 75 mg/m ³ | Ikke Tilgængelig |

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

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

LINE-THROWING ROCKET

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 ^[1] Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Ikke Tilgængelig |
| pyroxylin | GIFTIGHED | IRRITATION |
| | Ikke Tilgængelig | Ikke Tilgængelig |
| glyceroltrinitrat | GIFTIGHED | IRRITATION |
| | Dermal (rotte) LD50: >9 mg/kg ^[1] Oral (rotte) LD50: 105 mg/kg ^[2] | Ikke Tilgængelig |

Forklaring:

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

LINE-THROWING ROCKET

RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
| PYROXYLIN | Ingen vigtige akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning. | | |
| GLYCEROLTRINITRAT | 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. | | |
| akut toksicitet | ☉ | Kræftfremkaldende styrke | ☉ |
| Hudirritation / ætsning | ☉ | reproduktiv | ☉ |
| Alvorlig øjenskade / øjenirritation | ☉ | STOT - enkelt eksponering | ☉ |
| Respiratorisk eller Hudsensibilisering | ☉ | STOT - gentagen eksponering | ☉ |
| Mutagenicitet | ☉ | Aspirationsfare | ☉ |

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 | |
| Forklaring: | Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslæt) 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) | Klasse : 1.4G Underrisiko : Ikke Anvendelig |
| 14.4. Pakkegruppe | Ikke Anvendelig |
| 14.5. Miljøskade | Ikke Anvendelig |
| 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren | Fareidentifikation (Kemler) : Ikke Anvendelig Klassifikationskode : 1.4G Faremærkning : 1.4 Særlige bestemmelser : Ikke Anvendelig begrænset mængde : 0 |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN Nummer | 0431 |
| 14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse | Articles, pyrotechnic for technical purposes |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 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 | 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) | IMDG Klasse : 1.4G IMDG sub-risiko : Ikke Anvendelig |
| 14.4. Pakkegruppe | Ikke Anvendelig |
| 14.5. Miljøskade | Ikke Anvendelig |

LINE-THROWING ROCKET

| | | |
|---|----------------------|-----------------|
| 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 kategorikode (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 Code 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 kategorikode (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 Kode 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 Kode 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 |
| Forklaring: | 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

| | |
|-------------|--|
| H200 | Ustabilt eksplosiv. |
| H201 | Eksplosiv, masseeksplosionsfare. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H228 | Brandfarligt fast stof. |
| H271 | Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende. |
| H272 | Kan forstærke brand, brandnærende. |
| H300 | Livsfarlig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H330 | Livsfarlig ved indånding. |
| H332 | 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-korttidseksponeringsgrænse
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
STEL: korttidseksponeringsgrænse
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