

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 30.12.2025 Versjon: 1.0



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : IKAROS Line Thrower Rocket
Produktkode : 346200

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blandingen : Pyroteknisk linekaster

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent: Hansson PyroTech AB
Köpingsvägen 35
SE-711 31 Lindesberg
Sverige
Telefon +46 58187250
E-post: info@hansson-pyrotech.com
Hjemmeside: www.hansson-pyrotech.com

Distributør: Certex Norway AS
Vestre Kanalkai 24
7010 Trondheim
T +47 73 53 97 00
E-post: certex.trondheim@certex.no
Hjemmeside: certex.no/

1.4. Nødtelefonnummer

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse | Nødtelefon | Kommentar |
|-------------|--------------------|---|-----------------|---------------------|
| Norge | Giftinformasjonen | Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen, 0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Expl. 1.3 H203
Acute Tox. 4 (Oral) H302

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Eksplisjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter. Farlig ved svelging.

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS01

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| | |
|---------------------------|--|
| Varselord (CLP) | : Fare |
| Inneholder | : Kaliumperklorat |
| Faresetning (CLP) | : H203 - Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter. |
| Sikkerhetssetninger (CLP) | : P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt. P234 - Oppbevares bare i originalemballasjen. P250 - Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon. P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern. P370+P372+P380+P373 - Ved brann: Eksplosjonsfare. Evakuer området. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. P370+P380+P375 - Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare P401 - Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter om eksplosiver. P501 - Innhold/holder leveres til til godkjent avfallsmottak. |

Unntak fra CLP-merkingskravene i henhold til vedlegg I, 1.3.5:

Eksplosive varer som er brakt i omsetning med sikte på å oppnå en eksplosjonsvirkning eller pyroteknisk virkning, skal merkes og emballeres i samsvar bare med bestemmelsene som gjelder eksplosive varer.

2.3. Andre farer

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Produktet inneholder ingen stoffer $\geq 0,1$ % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|--|-------|---|
| Kaliumperklorat | CAS-nr: 7778-74-7 EC-nr: 231-912-9 Indeksnummer: 017-008-00-5 REACH-nr.: 01-2120021000-89 | 72,34 | Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| Kaliumnitrat | CAS-nr: 7757-79-1 EC-nr: 231-818-8 REACH-nr.: 01-2119488224-35 | 0,68 | Ox. Sol. 2, H272 Aquatic Acute 1, H400 |
| Svovel | CAS-nr: 7704-34-9 EC-nr: 231-722-6 Indeksnummer: 016-094-00-1 REACH-nr.: 01-2119487295-27 | 0,14 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 |

Hele teksten med H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-----------------------------|--|
| FØRSTEHJELP generell | : Ved illebefinnende, oppsøk legen. |
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| | |
|------------------------------|--|
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. |

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

| | |
|----------------------|---|
| Symptomer/virkninger | : Kontakt med brennende produkt kan forårsake alvorlige brannskader. Kan forårsake kvalme og oppkast ved svelging. Kan gi forbigående øyeirritasjon. Kan være lett irriterende for hud og luftveier. |
|----------------------|---|

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Bruk skum, tørt kjemikalie, CO2 eller damp tidlig i brannen. Når produktet først er tent, er det svært vanskelig å slukke det. |
| Uegnet slukningsmiddel | : Når produktet først er tent, er det svært vanskelig å slukke med noe slags slukkemiddel. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|---|
| Brann- eller eksplosjonsfare | : Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Store mengder gass og varme. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---------------------------------|--|
| Brannslukningsinstruksjoner | : Evakuer området. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Fjern all antenneskilde. Ikke forsøk å slukke brannen når flammene nærmer seg eksplosive stoffer. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern. |

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|----------------------------|--|
| Alminnelige forholdsregler | : Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade. |
|----------------------------|--|

For personell som ikke er nødpersonell

| | |
|----------------|--|
| Verneutstyr | : Bruk anbefalt personlig verneutstyr. |
| Nødsprosedyrer | : Ventil utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene. |

For nødhjelpspersonell

| | |
|----------------|--|
| Verneutstyr | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer | : Hold unødvendig personale unna. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Opprydding : Bruk en ren spade, plasser materialet i en tørr beholder og dekk over uten å utsette det for trykk.
- Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Må ikke utsettes for sliping, støt, friksjon. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter om eksplosiver.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Blandingene inneholder ingen stoffer med nasjonale om tiltaks- eller grenseverdier i arbeidsmiljøet.
Referanse: FOR-2011-12-06-1358 sist endret i FOR-2024-05-15-785
DNEL- eller PNEC-verdier er ikke tilgjengelige.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Personlig verneutstyr

Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- og ansiktsvern

| Øyebeskyttelse | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Type | Anvendelsesområde | Standard |
| Vernebriller med sidevern Ansiktsskjerm | Benytt øyevern ved risiko for sprut. | NS-EN ISO 16321-1:2022 |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Hudbeskyttelse

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

| Håndvern | | | |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|---|
| Type | Materiale | Gjennomtrenging Tykkelse (mm) | Standard |
| Engangshansker, Flerbrukshansker | Lær eller lignende | Ikke tilgjengelig | NS-EN 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder) |

Åndedrettsvern

| Åndedrettsvern | | | |
|---------------------------|------------|--|-----------|
| Enhet | Filtertype | Vilkår | Standard |
| Maske med partikkelfilter | P2 | Bruk egnet åndedrettsvern ved støvdannelse | NS-EN 143 |

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--|--|
| Form | : Fast stoff |
| Utseende | : Metallfärgad tub med metallfärgad munstycke och transparent etikett |
| Lukt | : Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt | : Ikke tilgjengelig |
| Frysepunkt | : Ikke relevant |
| Kokepunkt | : Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet | : Innholdet er brannfarlig |
| Eksplorative egenskaper | : Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter |
| Nedre eksplosjonsgrense | : Ikke relevant |
| Øvre eksplosjonsgrense | : Ikke relevant |
| Flammepunkt | : Ikke relevant |
| Selvantennelsestemperatur | : > 250 °C |
| Nedbrytningstemperatur | : Ikke tilgjengelig |
| pH | : Ikke tilgjengelig |
| pH løsnings | : Ikke tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk | : Ikke relevant |
| Løselighet | : Uopløselig i vann |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk | : Ikke tilgjengelig |
| Tetthet | : Ikke tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : Ikke tilgjengelig |
| Relativ damp tetthet | : Ikke relevant |
| Partikkelstørrelse | : Ikke tilgjengelig |

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 75 °C.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

| | |
|------------------------------|--|
| Akutt toksisitet (oral) | : Farlig ved svelging. |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |

| Kaliumnitrat (CAS nr 7757-79-1) | |
|---------------------------------|------------|
| LD50 oral rotte | 3750 mg/kg |

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

| | |
|--|--|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Kreftframkallende egenskaper | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------------|---|
| Giftighet for reproduksjon | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| STOT – enkelteksponering | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Aspirasjonsfare | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |

| IKAROS Line Thrower Rocket | |
|----------------------------|---------------|
| Viskositet, kinematisk | Ikke relevant |

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

| | |
|---|---|
| Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper | : Produktet inneholder ingen stoffer $\geq 0,1$ % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|---|---|

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--|---|
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt) |

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

| Kaliumnitrat (7757-79-1) | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fisk [1] | 22,5 mg/l <i>Gambusia affinis</i> |
| EC50 - Krepsdyr [1] | 5,4 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Alger [1] | 0,14 mg/l |

| Svovel (7704-34-9) | |
|----------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fisk [1] | 866 mg/l <i>Brachydanio rerio</i> |
| EC50 - Krepsdyr [1] | > 5000 mg/l <i>D. magna</i> |
| EC50 72h - Alger [1] | 12 mg/l |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| IKAROS Line Thrower Rocket | |
|-----------------------------|--|
| Persistens og nedbrytbarhet | Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kaliumnitrat (7757-79-1)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) < 0

Svovel (7704-34-9)

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) 5,7

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

IKAROS Line Thrower Rocket

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer $\geq 0,1$ % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder : Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Anbefalinger for eliminering av spillvann : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Ikke tøm i kloakk eller elver.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Overhold gjeldende regelverk vedrørende eliminering av fast avfall. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ytterligere informasjon : Bruk ikke igjen tomme beholdere.
HP-kode : HP1 - "Ekspllosiv:" avfall som ved følge av kjemisk reaksjon kan produsere gass med en temperatur, trykk og fart som kan være skadelig for omgivelsene. Inkluderer pyroteknisk avfall, sprengfarlig organisk peroksidavfall og selvantennelig sprengfarlig avfall.
HP6 – Akutt giftig avfall.
EAL-kode 16 04 02* Fyrverkeri-avfall
Avfallsstoffnummer 7122 Sterkt reaktive stoffer






AVSNITT 14: Transportopplysninger

Pakket i UN-godkjent bølgepappeske: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2025-03251






IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| UN 0240 | UN 0240 | UN 0240 | UN 0240 | UN 0240 |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| RAKETTER, LINEKASTERE | ROCKETS, LINE- THROWING | ROCKETS, LINE- THROWING | RAKETTER, LINEKASTERE | RAKETTER, LINEKASTERE |
| Transportdokumentbeskrivelse | | | | |
| UN 0240 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.3G, (C5000D) | UN 0240 ROCKETS, LINE-THROWING, 1.3G | UN 0240 ROCKETS, LINE-THROWING, 1.3G | UN 0240 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.3G (1.3G) | UN 0240 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.3G (1.3G) |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| 1.3G | 1.3G | 1.3G | 1.3G | 1.3G |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei EmS-nr. (Brann): F-B EmS-nr. (Spill): S-X | Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei |

Pakket i stålbur og bølgepappeske: Kan sendes som 1.4G - Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2025-03251

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| UN 0453 | UN 0453 | UN 0453 | UN 0453 | UN 0453 |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| RAKETTER, LINEKASTERE | ROCKETS, LINE- THROWING | ROCKETS, LINE- THROWING | RAKETTER, LINEKASTERE | RAKETTER, LINEKASTERE |
| Transportdokumentbeskrivelse | | | | |
| UN 0453 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.4G, (E) | UN 0453 ROCKETS, LINE-THROWING, 1.4G | UN 0453 ROCKETS, LINE-THROWING, 1.4G | UN 0453 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.4G (1.4G) | UN 0453 RAKETTER, LINEKASTERE, 1.4G (1.4G) |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| 1.4G | 1.4G | 1.4G | 1.4G | 1.4G |
|  |  |  |  |  |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant | Ikke relevant |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei EmS-nr. (Brann): F-B EmS-nr. (Spill): S-X | Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei | Miljøskadelig: Nei |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

| | |
|--|--|
| Begrensede mengder (ADR) | : 0 |
| Unntatte mengder (ADR) | : E0 |
| Emballeringsbestemmelser (ADR) | : P130 |
| Bestemmelser om samemballering (ADR) | : UN 0240: MP23, MP24 UN 0453: MP23 |
| Transportkategori (ADR) | : UN 0240: 1 UN 0453: 2 |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) | : V2 |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV1, CV2, CV3 |
| Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) | : S1 |
| Tunnel restriksjonskode (ADR) | : UN 0240: (C5000D) UN 0453: (E) |

Sjøfart

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Begrensede mengder (IMDG) | : 0 |
| Unntatte mengder (IMDG) | : E0 |
| Emballeringsinstruks (IMDG) | : P130 |
| Stuingskategori (IMDG) | : UN 0240: 03 UN 0453: 02 |
| Oppbevaring og håndtering (IMDG) | : SW1 |

Luftfart

| | |
|--|---------------|
| PCA unntatte mengder (IATA) | : E0 |
| PCA begrensede mengder (IATA) | : Forbiden |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : Forbiden |
| PCA emballasjeveiledning (IATA) | : Forbiden |
| PCA maks. nettomengde (IATA) | : Forbiden |
| CAO emballasjeveiledning (IATA) | : 130 |
| CAO maks. nettomengde (IATA) | : 75kg |
| Spesielle bestemmelser (IATA) | : A802 |
| ERG-kode (IATA) | : UN 0240:1 L |

Vannveistransport

| | |
|---|--------------|
| Begrensede mengder (ADN) | : 0 |
| Unntatte mengder (ADN) | : E0 |
| Utstyr påkrevet (ADN) | : PP |
| Bestemmelser før lasting (ADN) | : LO01 |
| Bestemmelser for håndtering og stuing av lasten (ADN) | : HA01, HA03 |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Jernbanetransport

| | |
|--|--|
| Begrensede mengder (RID) | : 0 |
| Unntatte mengder (RID) | : E0 |
| Emballeringsinstrukser (RID) | : P130 |
| Bestemmelser om samemballering (RID) | : UN 0240: MP23, MP24 UN 0453: MP23 |
| Transportkategori (RID) | : UN 0240: 1 UN 0453: 2 |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) | : W2 |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) | : CW1 |

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (begrensningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (begrensende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

Forordning om utgangsstoffer for eksplosiver (2019/1148)

Inneholder stoffer oppført på Listen over utgangsstoffer for eksplosiver (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av utgangsstoffer for eksplosiver)

VEDLEGG I REGULERTE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER

Liste over stoffer som ikke skal bli gjort tilgjengelige for, eller innføres, være i besittelse eller brukes av allmennheten, enten rent eller blandet ut med miksturer eller substanser som inneholder stoffet, med mindre konsentrasjonen er lik eller under grenseverdiene spesifisert i kolonne 2, hvorav mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger eller tyverier skal rapporteres i løpet av 24 timer.

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Navn | CAS-nr | Grenseverdi | Øvre grense for sertifisering under Artikkel 5(3) | Kombinert nomenklaturkode (KN for separate kjemisk definerte forbindelser som tilfredsstiller kravene lagt frem i KN, merknad 1 i kapittel 28 eller 29, henholdsvis | Kombinert nomenklaturkode for mikstur uten bestanddeler som utgjør klassifisering under annen KN-kode |
|-----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| Kaliumperklorat | 7778-74-7 | 40 vekt-% | Ingen lisens | 2829 90 10 | 3824 99 96 |

VEDLEGG II RAPPORTERBARE UTGANGSSTOFFER FOR EKSPLOSIVER

Liste over stoffer i ren form, eller blandet ut med miksturer eller substanser, hvorav mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres i løpet av 24 timer.

| Navn | CAS-nr | Kombinert nomenklaturkode (KN) | Kombinert nomenklaturkode for mikstur uten bestanddeler som utgjør klassifisering under annen KN-kode |
|--------------|-----------|--------------------------------|---|
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | 2834 21 00 | 3824 99 96 |

Forordning om utgangsstoffer for narkotika (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

Nasjonale forskrifter

FOR-2004-06-01-930, Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods |
| ATE | Estimat over akutt giftiget |
| BCF | Biokonsentrasjonsfaktor |
| DMEL | Avledet nivå med minimal virkning |
| DNEL | Avledet nivå uten virkning |
| EC-nr | EF-nummer |
| EC50 | Effektkonsentrasjon for 50% av individene |
| EN | Europeisk standard |
| IARC | Det internasjonale kreftforskningssenter |
| IATA | Det internasjonale lufttransportforbund |
| IMDG | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------|---|
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene |
| LD50 | Dødelig dose for 50% av individene |
| LOAEL | Laveste observerte nivå for skadelig effekt |
| NOAEC | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOAEL | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOEC | Nulleffektkonsentrasjon |
| OECD | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Eksposeringsgrense på arbeidsplassen |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Beregnet konsentrasjon uten virkning |
| RID | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| STP | Renseanlegg |
| ThOD | Teoretisk oksygenbehov (ThOD) |
| TLM | Median tålegrense |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| CAS-nr | CAS-nummer |
| N.O.S. | Ikke spesifisert på annen måte |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3 |
| Expl. 1.3 | Eksplosive varer, gruppe 1.3 |
| Ox. Sol. 1 | Oksiderende faste stoffer, Kategori 1 |
| Ox. Sol. 2 | Oksiderende faste stoffer, Kategori 2 |
| H203 | Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter. |
| H271 | Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. |
| H272 | Kan forsterke brann; oksiderende. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

IKAROS Line Thrower Rocket

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|------------------|
| Expl. 1.3 | H203 | Testet |
| Acute Tox. 4 (oral) | H302 | Beregningsmetode |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.