

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878  
Publiceringsdatum: 2025-12-30 Version: 1.0



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : IKAROS Line Thrower  
Produktkod : 346100

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk, Konsumentanvändning  
Användning av ämnet eller beredningen : Pyroteknisk linkastare

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Hansson PyroTech AB  
Köpingsvägen 35  
SE-711 31 Lindesberg  
Sverige  
Telefon +46 58187250  
E-mail [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)  
Website [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| Land/region | Organisation/Firma        | Adress  | Nödtelefon | Kommentar             |
|-------------|---------------------------|---|------------|-----------------------|
| Sverige     | Giftinformationscentralen | Giftinformationscentralen<br>Solna Strandväg 21<br>171 54 Solna | 112        | Begär Giftinformation |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

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

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken. Skadligt vid förtäring.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS01

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

Kaliumperklorat

Faroangivelser (CLP) :

H203 - Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken.

Skyddsangivelser (CLP) :

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P234 - Förvaras endast i originalbehållaren.

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

- P250 - Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion.
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P370+P372+P380+P373 - Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
- P370+P380+P375 Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.
- P401 - Förvaras i enlighet med lokala föreskrifter om sprängämnen.
- P501 - Innehållet / behållaren lämnas till destruktion enligt lokala föreskrifter

### Anmärkning:

Avvikelse från märkningskraven i CLP bilaga I, 1.3.5:

Sprängämnen som släpps ut på marknaden i syfte att erhålla explosiv eller pyroteknisk effekt ska märkas och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen.

### 2.3. Andra faror

Kriterierna för PBT/vPvB i bilaga XIII till REACH är inte relevanta för oorganiska ämnen

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Namn            | Produktbeteckning   | %     | Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|---|-------|---|
| Kaliumperklorat | CAS nr: 7778-74-7<br>EC nr: 231-912-9<br>Index nr: 017-008-00-5<br>REACH-nr: 01-2120021000-89 | 72,34 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302         |
| Kaliumnitrat    | CAS nr: 7757-79-1<br>EC nr: 231-818-8<br>REACH-nr: 01-2119488224-35                           | 0,68  | Ox. Sol. 2, H272<br>Aquatic Acute 1, H400             |
| Svavel          | CAS nr: 7704-34-9<br>EC nr: 231-722-6<br>Index nr: 016-094-00-1<br>REACH-nr: 01-2119487295-27 | 0,14  | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412        |

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Vid symtom, sök läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter : Kontakt med brinnande produkt kan orsaka allvarliga brännskador.  
Kan orsaka illamående och kräkningar vid förtäring.  
Kan orsaka ögonirritation.  
Kan vara lätt irriterande för hud och andningsorgan.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd skum, pulver, CO2 eller vattendimma tidigt i brandförloppet. När väl produkten är antänd är den mycket svårsläckt.  
Olämpligt släckningsmedel : När produkten väl är antänd är det mycket svårt att släcka med något släckmedel.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisk : Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken. Explosionsrisk vid brand.  
Farliga sönderdelningsprodukter : Stora mängder gas och värme.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Utrym området. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Avlägsna alla källor till antändning. Bekämpa inte branden när elden når sprängämnen. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.  
Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Avlägsna alla antändningskällor.  
**För annan personal än räddningspersonal**  
Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.  
Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Undvik kontakt med ögon och hud.

### För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".  
Planeringar för nödfall : Evakuera överflödigt personal.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning : Använd en ren spade för att placera materialet i en torr behållare och täck över utan att pressa ihop det.

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

- Rengöringsmetoder : Använd endast gnistfria verktyg. Samla upp produkten på mekanisk väg. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
- Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Får inte utsättas för gnidning, stötar, friktion.
- Åtgärder beträffande hygien : Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud.
- Åtgärder beträffande hygien : Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras i enlighet med lokala föreskrifter om sprängämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Blandningen innehåller inga ämnen med nationella hygieniska gränsvärden. DNEL- eller PNEC-värden är inte tillgängliga.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

#### Personlig skyddsutrustning

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Den personliga skyddsutrustningen ska vara CE-märkt och den senaste versionen av standarderna ska användas. Skyddsutrustningen och de specificerade standarderna som rekommenderas nedan är endast förslag och bör väljas efter råd från leverantören av sådan utrustning. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på applikation.

#### Ögonskydd och ansiktsskydd

| Skyddsglasögon                     |                             |                     |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Typ                                | Tillämpningsområde          | Standard            |
| Skyddsglasögon, Ansiktsskydd/visir | Vid risk för stank i ögonen | EN ISO 16321-1:2022 |

#### Hudskydd

Vanliga arbetskläder. Lämpliga antistatiska skyddskläder skall användas vid risk för kontakt med innehållet.

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Handskydd:

| Handskydd                                   |                      |                                 |                  |
|---|----------------------|---------------------------------|------------------|
| Typ   | Material             | Genomträngning<br>Tjocklek (mm) | Standard         |
| Engångshandskar,<br>Återanvändbara handskar | Läder eller liknande | Ingen data tillgänglig          | SS-EN 21420:2020 |

### Andningsskydd

| Andningsskydd       |               |                  |          |
|---------------------|---------------|------------------|----------|
| Anordning           | Typ av filter | Villkor          | Standard |
| Mask med dammfilter | Filtertyp P2  | Vid dammbildning | EN 143   |

### Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Fysikaliskt tillstånd                                    | : Fast form   |
| Utseende   | : Röd plastbehållare med handtag, tändmekanism i metall och vitt plastlock.<br>Innehåller metallfärgad raket och vitt syntetiskt snöre. |
| Lukt   | : Ej tillgänglig  |
| Smältpunkt   | : Ej tillgänglig  |
| Fryspunkt  | : Ej tillämplig   |
| Kokpunkt   | : Ej tillgänglig  |
| Brandfarlighet   | : Innehållet är brandfarligt  |
| Explosiva egenskaper                                     | : Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken  |
| Nedre explosionsgräns                                    | : Ej tillämplig   |
| Övre explosionsgräns                                     | : Ej tillämplig   |
| Flampunkt  | : Ej tillämplig   |
| Självantändningstemperatur                               | : > 250 °C  |
| Sönderdelningstemperatur                                 | : Ej tillgänglig  |
| pH-värde   | : Ej tillgänglig  |
| pH lösning   | : Ej tillgänglig  |
| Viskositet, kinematisk                                   | : Ej tillämplig   |
| Löslighet  | : Olöslig i vatten  |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten<br>(Log Kow) | : Ej tillgänglig  |
| Ångtryck   | : Ej tillgänglig  |
| Densitet   | : Ej tillgänglig  |
| Relativ densitet   | : Ej tillgänglig  |
| Relativ ångdensitet                                      | : Ej tillämplig   |
| Partikelstorlek  | : Ingen data tillgänglig  |

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer högre än 75 °C.

#### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Akut toxicitet (oral)       | : Skadligt vid förtäring.  |
| Akut toxicitet (dermal)     | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Akut toxicitet (inhalation) | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

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

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Frätande/irriterande på huden      | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Luftvägs-/hudsensibilisering       | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Mutagenitet i könsceller           | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Cancerogenitet                     | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Reproduktionstoxicitet                         | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Specifik organotoxicitet – enstaka exponering  | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Specifik organotoxicitet – upprepad exponering | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Fara vid aspiration                            | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

| IKAROS Line Thrower    |               |
|------------------------|---------------|
| Viskositet, kinematisk | Ej tillämplig |

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper | : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre |
|---|--|

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|   |  |
|---|--|
| Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter   | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |
| Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter | : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) |

| Kaliumperklorat (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 - Kräftdjur [1]     | 5,4 mg/l <i>Daphnia magna</i>     |
| EC50 72h - Alger [1]     | 0,14 mg/l                         |

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

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| IKAROS Line Thrower          |   |
|------------------------------|---|
| Persistens och nedbrytbarhet | Bionedbrytbarhet är inte tillämpligt för oorganiska material. |

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### Kaliumnitrat (7757-79-1)

|   |     |
|---|-----|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | < 0 |
|---|-----|

#### Svavel (7704-34-9)

|   |     |
|---|-----|
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) | 5,7 |
|---|-----|

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### IKAROS Line Thrower

Kriterierna för PBT/vPvB i bilaga XIII till REACH är inte relevanta för oorganiska ämnen.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Regional avfallslagstiftning                               | : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.  |
| Avfallsbehandlingsmetoder                                  | : Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag. Deponeras som farligt avfall av godkänd entreprenör. Avfallskoden (EWC-koden) är avsedd som vägledning. Koden måste väljas av användaren, om användningen skiljer sig från den som nämns nedan.             |
| Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning | : Följ gällande bestämmelser för bortskaffande av fast avfall. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.   |
| Ytterligare Information                                    | : Återanvänd inte tomma behållare.  |
| HP-kod   | : HP1 - Explosivt: Avfall som genom kemisk reaktion kan alstra gaser med sådan temperatur och sådant tryck samt med en sådan hastighet att de kan skada omgivningen. Pyrotekniskt avfall, explosivt organiskt peroxidavfall och explosivt HP 6 – Akut toxicitet |
| EWC-kod  | 16 04 02* Kasserade fyrverkeripjäser.   |






## AVSNITT 14: Transportinformation

Förpackning i kartong kan sändas med UN 0240: MSB Cert. nr: MSB 2025-03251

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>  |   |   |   |   |
| UN 0240   | UN 0240   | UN 0240   | UN 0240   | UN 0240   |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b>   |   |   |   |   |
| LINKASTARRAKETER  | ROCKETS, LINE-THROWING  | ROCKETS, LINE-THROWING  | LINKASTARRAKETER  | LINKASTARRAKETER  |
| <b>Beskrivning i transportdokument</b>  |   |   |   |   |
| UN 0240<br>LINKASTARRAKETER,<br>1.3G, (C5000D)                                    | UN 0240 ROCKETS,<br>LINE-THROWING, 1.3G   | UN 0240 ROCKETS,<br>LINE-THROWING, 1.3G   | UN 0240<br>LINKASTARRAKETER,<br>1.3G (1.3G)   | UN 0240<br>LINKASTARRAKETER,<br>1.3G (1.3G)   |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>  |   |   |   |   |
| 1.3G  | 1.3G  | 1.3G  | 1.3G  | 1.3G  |
|  |            |  |  |  |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>  |   |   |   |   |
| Ej tillämplig   | Ej tillämplig   | Ej tillämplig   | Ej tillämplig   | Ej tillämplig   |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>   |   |   |   |   |
| Miljöfarlig: Nej  | Miljöfarlig: Nej<br>Marin förorening: Nej<br>EMS-nr. (Brand): F-B<br>EMS-nr. (Utsläpp): S-X | Miljöfarlig: Nej  | Miljöfarlig: Nej  | Miljöfarlig: Nej  |

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

|  |                 |
|--|-----------------|
| Begränsade mängder (ADR)   | : 0             |
| Reducerade mängder (ADR)   | : E0            |
| Förpackningsinstruktioner (ADR)  | : P130          |
| Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)                        | : MP23, MP24    |
| Transportkategori (ADR)  | : 1             |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)                           | : V2            |
| Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) | : CV1, CV2, CV3 |
| Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)                       | : S1            |
| Restriktionskod för tunnlarna (ADR)                                    | : (C5000D)      |

#### Sjötransport

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Begränsade mängder (IMDG)        | : 0    |
| Reducerade mängder (IMDG)        | : E0   |
| Förpackningsinstruktioner (IMDG) | : P130 |
| Lastningskategori (IMDG)         | : 03   |
| Lastning och hantering (IMDG)    | : SW1  |

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Flygtransport

|  |            |
|--|------------|
| PCA Undantagna mängder (IATA)            | : E0       |
| PCA Begränsade mängder (IATA)            | : Forbiden |
| PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) | : Forbiden |
| PCA förpackningsanvisningar (IATA)       | : Forbiden |
| PCA max. nettokvantitet (IATA)           | : Forbiden |
| CAO förpackningsanvisningar (IATA)       | : 130      |
| CAO max. nettokvantitet (IATA)           | : 75 kg    |
| Särbestämmelser (IATA)                   | : A802     |
| ERG-koden (IATA)                         | : 1 L      |

### Insjötransport

|   |              |
|---|--------------|
| Begränsade mängder (ADN)                                    | : 0          |
| Reducerade mängder (ADN)                                    | : E0         |
| Utrustning erfordras (ADN)                                  | : PP         |
| Förutsättningar för lastning (ADN)                          | : LO01       |
| Förutsättningar för hantering och förvaring av godset (ADN) | : HA01, HA03 |

### Järnvägstransport

|  |              |
|--|--------------|
| Begränsade mängder (RID)   | : 0          |
| Reducerade mängder (RID)   | : E0         |
| Förpackningsinstruktioner (RID)  | : P130       |
| Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)                   | : MP23, MP24 |
| Transportkategori (RID)  | : 1          |
| Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)                           | : W2         |
| Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) | : CW1        |

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

### Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Innehåller inget ämne som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden.

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om utsläppande på marknaden och användning av sprängämnesprekursorer)

### BILAGA I BEGRÄNSADE SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn            | CAS nr    | Gränsvärde | Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3 | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) för isolerade kemiskt definierade föreningar som uppfyller kraven i anmärkning 1 till kapitel 28 respektive 29 i KN | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|-----------------|-----------|------------|--|--|--|
| Kaliumperklorat | 7778-74-7 | 40 vikt-%  | Inget tillstånd  | 2829 90 10   | 3824 99 96   |

### BILAGA II RAPPORTERBARA SPRÄNGÄMNESPREKURSORER

Förteckning över ämnen beträffande vilka, i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder med dessa ämnen ska rapporteras inom 24 timmar.

| Namn         | CAS nr    | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen (KN) | Nummer enligt Kombinerade nomenklaturen för en blandning utan beståndsdelar som innebär klassificering under ett annat KN-nummer |
|--------------|-----------|--|--|
| Kaliumnitrat | 7757-79-1 | 2834 21 00                                   | 3824 99 96   |

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

### Nationella föreskrifter

Avfallsförordning, SFS 2020:614

Lag (2006:263) om transport av farligt gods

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar |
|-----|---|

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| Förkortningar och akronymer: |  |
|------------------------------|--|
| ADR                          | Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg |
| ATE                          | Uppskattning av akut toxicitet   |
| BCF                          | Biokoncentrationsfaktor  |
| DMEL                         | Härledd minimal effektnivå   |
| DNEL                         | Härledd nolleffektnivå   |
| EC nr                        | Europeiska gemenskapens nummer   |
| EC50                         | Genomsnittlig effektiv koncentration   |
| IARC                         | Internationella centret för cancerforskning  |
| IATA                         | Internationella lufttransportsammanslutningen                                      |
| IMDG                         | Internationella regler för sjötransport av farligt gods                            |
| LC50                         | Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation                                 |
| LD50                         | Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)                         |
| LOAEL                        | Lägsta observerade effektnivå  |
| NOAEC                        | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras                                  |
| NOAEL                        | Nivå där ingen skadlig effekt observeras   |
| NOEC                         | Nolleffektkoncentration  |
| OECD                         | Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                             |
| OEL                          | Yrkeshygieniskt gränsvärde   |
| PBT                          | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                                       |
| PNEC                         | Uppskattad nolleffektkoncentration   |
| RID                          | Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg                |
| SDS                          | Säkerhetsdatablad  |
| STP                          | Avloppsreningsverk   |
| ThOD                         | Teoretisk syreförbrukning (BThO)   |
| TLM                          | Median toleransgräns   |
| VOC                          | Flyktiga organiska föreningar  |
| CAS nr                       | CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)  |
| N.O.S                        | Inte specificerat på annat sätt  |
| vPvB                         | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne                                  |
| ED                           | Hormonstörande ämne  |

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (Oral)                             | Akut oral toxicitet, kategori 4  |
| Aquatic Acute 1                                 | Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1                             |
| Aquatic Chronic 3                               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 |

# IKAROS Line Thrower

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

| H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse: |   |
|---|---|
| Expl. 1.3                                       | Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.3             |
| Ox. Sol. 1                                      | Oxiderande fasta ämnen, kategori 1                                  |
| Ox. Sol. 2                                      | Oxiderande fasta ämnen, kategori 2                                  |
| H203  | Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken. |
| H271  | Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.                |
| H272  | Kan intensifiera brand. Oxiderande.                                 |
| H302  | Skadligt vid förtäring.   |
| H400  | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                        |
| H412  | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.             |

| Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|--|------|-----------------|
| Expl. 1.3  | H203 | Testad          |
| Acute Tox. 4 (Oral)  | H302 | Beräkningsmetod |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.