

**SIKKERHETS DATABLAD**

**IKAROS Line Thrower Rocket**



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 17.05.2016

Revisjonsdato 21.12.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS Line Thrower Rocket

Artikkelnr. 346200

Produktdefinisjon 2 g anfyrsats og 220 g blandkrutt.  
Netto eksplosivinnhold: 222 g ± 5%

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

Kjemikaliets bruksområde Pyroteknisk linkastarraket.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Hansson PyroTech AB

Postadresse Köpingsvägen 35

Postnr. 711 31

Poststed Lindesberg

Land Sverige

Telefon +46 58187250

E-post [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)

Hjemmeside [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +46 581 87 147  
Beskrivelse: Døgnet rundt:

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.3; H203

Acute Tox. 4; H302

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Huvudsaklig hälsofara: Pyroteknisk produkt.

Inandning: Kan vara milt irriterande i andningsorganen.

Hudkontakt: Kan vara milt irriterande på huden. Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.

Stänk i ögonen: Kan vara milt irriterande i ögonen.

Förtäring: Farligt vid förtäring.

Brand- och explosionsrisk: Explosionsrisk om produkten utsätts för stötar, friktion, eld eller andra antändningskällor.

Miljöfara: Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Kaliumperklorat

Varselord

Fare

Faresetninger

H203 Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P230 Holdes fuktet med P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P240 Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. 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. P401 Oppbevares i samsvar med lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter. P501 Innhold / beholder leveres til / gis i samsvar med lokale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT og vPvB.

Helseeffekt

Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumperklorat	CAS-nr.: 7778-74-7 EC-nr.: 231-912-9 Indeksnr.: 017-008-00-5	Ox. Sol. 1; H271; Acute Tox. 4; H302;	= 72,34 %	
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1	Ox. Sol. 3; H272	= 0,68 %	

	EC-nr.: 231-818-8		
	REACH reg. nr.:		
	01-2119488224-35		
Svovel	CAS-nr.: 7704-34-9	Skin Irrit. 2; H315;	= 0,14 %
	EC-nr.: 231-722-6		
	Indeksnr.: 016-094-00-1		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Skyll med store mengder vann ved brannskade.
Øyekontakt	Hold øyelokkene godt fra hverandre og skyll med myk, temperert vannstråle eller øyespylevæske i minst flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege hvis problemene vedvarer.
Svelging	Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader. Farlig ved svelging. Kan forårsake kvalme ved svelging. Kan være lett irriterende på huden og i åndedretsorganene.
--------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen annen den den som angis ovenfor.
----------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk skum, pulver, CO2 eller vanntåke tidlig i brannforløpet. Når produktet er antent, er det meget vanskelig å slukke brannen.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen begrensninger.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet medfører eksplosjonsfare fordi det avgir store mengder vass og varme ved antenning.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk komplett verneutstyr for kjemiske branner, inkludert pusteapparat.
Annen informasjon	Fjern om mulig uskadde forpakninger fra risikoområdet. Fjern alle antenningskilder.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon. Bruk foreskrevet verneutstyr, se avsnitt 8. Fjern alle antenningskilder.
---	--

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp i avløp eller omgivende miljø/vassdrag. Kontakt redningstjenesten ved større utslipp.
--	---

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Samles opp med verktøy som ikke kan medføre gnistdannelse.
Opprydding	Avfallet legges i lukket beholder og avhendes som farlig avfall som angitt i avsnitt 13.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 8 og 13 for informasjon om verneutstyr og avfallshåndtering.
-------------------	---

# AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå at produktet faller ned på harde overflater. Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå hud- og øyekontakt. Beskytt produktet mot antenningskilder.
------------	--

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares kjølig og tørt på et sted med god lufting. Oppbevares adskilt fra antenningskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.
-------------	---

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Lineasterraketten.
------------------------	--------------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	PNEC/DNEL er ikke tilgjengelig.
---------------------------------	---------------------------------

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Holdes adskilt fra ild, gnister og andre antenningskilder. Ved sanering skal det brukes utstyr som ikke skaper gnister.
------------------------	---

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Splintsikre vernebriller eller visir.
----------------------	---------------------------------------

### Håndvern

Egnede hansker	Lær.
----------------	------

## Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig.
---------------------------	--

## Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype	Partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.
----------------------	---

## Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer	Kontakt din leverandør av verneutstyr for å få mer informasjon.
Spesifikke hygienetiltak	Røyking forbudt.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Metallfärgad tub med metallfärgat munstycke och transparent etikett.
Farge	Se under "Fysisk form".
Lukt	Ikke.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Innholdet er brannfarlig.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt.
Løslighet	Kommentarer: Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 250 °C Metode: Teningstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Innholdet er oksyderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Dette er typeverdier og utgjør ingen nøyaktig spesifikasjon av produktet.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Produktet er stabilt ved anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå temperaturer over 75°C.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke aktuelt.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Produktet medfører eksplosjonsfare da det avgir store mengder gass og varme ved antenning.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent Kaliumnitrat

Akutt giftighet **Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** = 3750 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** ikke akutt toksisk.

Andre toksikologiske data Det er ingen tilgjengelige data for produktet som sådan. Dataene nedenfor er basert på individuelle stoffer i produktet.

### Øvrige helsefareopplysninger

Generell luftveis- eller hudsensibilisering Ingen sensibiliserende virkning kjent.

Innånding Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.

Hudkontakt Kan være lett irriterende på huden.

Øyekontakt	Kan vara milt irriterande i ögonen.
Svelging	Kan forårsake kvalme ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen kjent mutagenitet.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen kjent karsinogenitet.
Reproduksjonsskader	Ingen kjent reproduksjonstoksisitet.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen med kvalme og brekninger som følge.
I tilfelle hudkontakt	Kan være lett irriterende på huden.
I tilfelle innånding	Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.
I tilfelle øyekontakt	Kan være lett irriterende ved øyekontakt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumnitrat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> = 22,5 mg/l <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Gambusia affinis <b>Kommentarer:</b> Ikke klassifisert som vannskadende.
Økotoksisitet	Det er ingen tilgjengelige data for produktet som sådan. Dataene nedenfor er basert på individuelle stoffer i produktet.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke aktuelt. Inneholder uorganisk materiale og er i fast form.
--	---

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.
------------------------------	---------------------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke relevant pga. produktets form.
-----------	-------------------------------------

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT.
--	---

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon

Ikke klassifisert som vannskadende (IMDG-koden).

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Avfall skal samles i separat beholder. RØYKING FORBUDT! Ubrukt produkt er farlig avfall og skal behandles i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje

Forbrukt produkt behandles som vanlig plast/metallavfall. Kontakt et godkjent avfallsanlegg for destruering av dette produkt.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 160402 Kassert fyrverkeri  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN

0240

IMDG

0240

ICAO/IATA

0240

Kommentarer

Pakket i bølgepappeske: 1.3G  
UN-nummer: UN 0240 RAKETTER, LINEKASTERE  
Emballasjeinstruksjoner: P130  
Pakket i stålbur og bølgepappeske: 1.4G  
UN-nummer: UN 0453 RAKETTER, LINEKASTERE  
Emballasjeinstruksjoner: P130  
Ex-nr (DOT/USA): EX2008100144 (UN 0453)  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2018-06533

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

ROCKETS, LINE-THROWING

ADR/RID/ADN

RAKETTER, LINEKASTERE

IMDG

ROCKETS, LINE-THROWING

ICAO/IATA

ROCKETS, LINE-THROWING

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN

1.3G

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN

1.3G

IMDG

1.3G

ICAO/IATA

1.3G



## 14.4. Emballasjegruppe

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se P-setninger under avsnitt 2.2
--------------------------	----------------------------------

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	ROCKETS, LINE-THROWING
-------------	------------------------

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	1.3G
Fareetikett IMDG	1.3G
Etiketter ICAO/IATA	1.3G

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	C5000D
Transport kategori	1

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-B, S-X
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Love og forskrifter	Sikkerhetsdatablad og klassifisering i henhold til forordning 1272/2008/EC (CLP) og forordning 830/2015/EC.
---------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Rapport om kjemikaliesikkerhet (CSR) er utarbeidet for produktet.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	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. H315 Irriterer huden.
CLP klassifisering, kommentarer	Blandingen er klassifisert i samsvar med CLP (EC1272/2008) ved beregninger basert på informasjon om de enkelte ingrediensene.
Siste oppdateringsdato	19.11.2020

Versjon

3

Utarbeidet av

Hansson PyroTech AB