

**SÄKERHETS DATABLAD**

**IKAROS Line Thrower Rocket**



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 17.05.2016

Omarbetad 31.08.2022

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn IKAROS Line Thrower Rocket

Artikelnr. 346200

Produktdefinition 2 g anfyrsats och 220 g kompositkrut. Nettoexplosivvikt: 222 g ± 5%

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

Användningsområde Pyroteknisk linkastarraket.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Hansson PyroTech AB

Postadress Köpingsvägen 35

Postnr. 711 31

Postort Lindesberg

Land Sverige

Telefon +46 58187250

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

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

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: +46 581 87 147

Beskrivning: Dygnet runt:

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.3; H203

Acute Tox. 4; H302

Ämnets / blandningens farliga 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. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kaliumperklorat

Signalord

Fara

Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P240 Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P250 Får inte utsättas för malning / 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. P401 Förvaras enligt lokala / regionala / nationella / internationella bestämmelser. P501 Innehållet / behållaren lämnas till destruktion enligt lokala föreskrifter.

Andra märkningskrav inom EU

Enligt artikel 23 och marginalnummer 1.3.5 i CLP ska de särskilda märkningsreglerna i avsnitt 1.3 i bilaga I tillämpas följande:  
e) Explosiva ämnen, blandningar och föremål enligt avsnitt 2.1 i bilaga I, som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv och pyroteknisk effekt.

1.3.5 Explosiva ämnen, blandningar och föremål som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt.

Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/

toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

Andra faror

Kontakt med brinnande produkt kan orsaka svåra brännskador.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Kaliumperklorat	CAS-nr.: 7778-74-7 EG-nr.: 231-912-9 Indexnr.: 017-008-00-5 REACH reg nr.: 01-2120021000-89	Ox. Sol. 1;H271 Acute tox. 4;H302	= 72,34 %	
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EG-nr.: 231-818-8 REACH reg nr.: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 0,68 %	
Svavel	CAS-nr.: 7704-34-9 EG-nr.: 231-722-6 Indexnr.: 016-094-00-1 REACH reg nr.: 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	= 0,14 %	

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
Hudkontakt	Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 minuter.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolarvätska under flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Kontakta läkare.

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

Akuta symptom och effekter	Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador. Skadligt vid förtäring. Kan ge illamående vid förtäring. Kan vara mildt irriterande i ögonen, på huden och i andningsorganen.
----------------------------	---

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

Medicinsk behandling	Ingen annan än den som anges ovan.
----------------------	------------------------------------

### 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.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga begränsningar.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten utgör en explosionsfara då den avger stora mängder gas och värme vid antändning.
-----------------------------	--

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.
Andra upplysningar	Avlägsna om möjligt oskadade förpackningar ur riskområdet. Avlägsna alla antändningskällor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder	Undvik hud- och ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avlägsna alla antändningskällor.
---------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.
---------------------	--

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

Inneslutning	Samla upp med verktyg som ej kan ge upphov till gnistbildning.
Sanera	Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.
-------------------	---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Undvik att tappa produkten på hårda ytor. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik hud och ögonkontakt. Skydda produkten från antändningskällor.
-----------	---

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

Lagring	Förvaras svalt och torrt på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.
---------	---

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Linkastarraket.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar PNEC/DNEL är ej tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Säkerhetsskyltar



#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Hålls åtskilt från eld, gnistor och andra antändningskällor. Vid sanering, använd utrustning som ej ger upphov till gnistor.

#### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Splittersäkra skyddsglasögon eller ansiktsvisir av polykarbonat.

#### Handskydd

Lämpliga handskar Läder.

#### Hudskydd

Hudskydd kommentar Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.

#### Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning Partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.

#### Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommentarer Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

Särskilda hygieniska åtgärder Ingen rökning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form Metallfärgad tub med metallfärgat munstycke och transparent etikett.

Färg Se under "Fysisk form".

Lukt Ingen.

Luktgräns Kommentarer: Ej tillämbart.

pH Status: vid leverans  
Kommentarer: Ej tillämbart.

Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej angiven.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej tillämbart.
Flampunkt	Kommentarer: Ej tillämbart.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Brandfarlighet	Innehållet är brandfarligt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej angiven.
Ångtryck	Kommentarer: Ej tillämbart.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Relativ densitet	Kommentarer: Ej angiven.
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	Värde: > 250 °C Metod: Tändtemperatur
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej tillämbart.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv. Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken.
Oxiderande egenskaper	Innehållet är oxiderande.

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer Detta är typvärden och utgör ingen exakt specifikation av produkten.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik temperaturer över 75°C.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Ej tillämbart.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten utgör en explosionsfara då den avger stora mängder gas och värme vid antändning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Ämne

Kaliumnitrat

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** = 3750 mg/kg kroppsvikt  
**Försöksdjursart:** råtta  
**Testreferens:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** ej akuttoxiskt.

Ämne

Svavel

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 3000 mg/kg kroppsvikt  
**Försöksdjursart:** råtta  
**Testreferens:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** ej akuttoxiskt.

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg kroppsvikt  
**Försöksdjursart:** kanin  
**Testreferens:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** ej akuttoxiskt.

Andra toxikologiska data

Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten.

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmän

Ingen sensibiliserande effekt känd.

luftvägs-/hudsensibilisering

Inandning

Kan vara milt irriterande i andningsorganen.

Hudkontakt

Kan vara milt irriterande på huden.

Ögonkontakt

Kan vara milt irriterande i ögonen.

Förtäring

Kan ge illamående vid förtäring.

Mutagenitet i könsceller,  
humandata

Ingen mutagenitet känd.

Cancerogenitet, annan information

Ingen cancerogenitet känd.

Reproduktionsstörningar

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.
---------------------------	---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Kaliumperklorat
------	-----------------

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> = 2511 mg/l <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
-------------------------------	--

Ämne	Svavel
------	--------

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> = 866 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
-------------------------------	---

Ämne	Kaliumnitrat
------	--------------

Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> = 0,14 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Metod:</b> IC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen. <b>Kommentarer:</b> Mycket giftigt för vattenlevande organismer med korttidseffekter i vattenmiljön.
--------------------------------	---

Ämne	Svavel
------	--------

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 5000 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> D.magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
------------------------------------	--

Ekotoxicitet	Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten.
--------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpligt. Innehåller oorganiskt material och är i fast form.
---	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Förväntas ej bioackumulera.
----------------------------------	-----------------------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen. Produkten är i fast form.
-----------	----------------------------------



## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper

Inga hormonskadliga ämnen förekommer i produkten.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Ej klassificerat som vattenskadande (IMDG-koden).

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Avfall ska samlas i separat behållare. RÖKNING FÖRBJUDEN! Oanvänd produkt är farligt avfall och ska tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Förbrukad produkt behandlas som vanligt plast/metallavfall. FÖRSÖK EJ PLOCKA ISÄR OANVÄND PRODUKT! Föreordnad förpackning kan utgöra brandfara.

EWC-kod

EWC-kod: 160402 Kasserade fyrverkeripjäser  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

Nationella föreskrifter

SFS 2020:614

Andra upplysningar

Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt farligt avfall.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Ja

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN

0240

IMDG

0240

ICAO/IATA

0240

Kommentarer

Förpackning i kartong: 1.3G  
UN-nummer: UN 0240 LINKASTARRAKETER  
Förpackningsinstruktioner: P130  
Förpackning i stålbur + kartong: 1.4G  
UN-nummer: UN 0453 LINKASTARRAKETER  
Förpackningsinstruktioner: P130  
EX-nr (DOT/USA): EX2008100144 (UN 0453)  
MSB Cert. nr: MSB 2018-06533

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN

ROCKETS, LINE-THROWING

ADR/RID/ADN

LINKASTARRAKETER

IMDG	ROCKETS, LINE-THROWING
ICAO/IATA	ROCKETS, LINE-THROWING

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	1.3G
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	1.3G
IMDG	1.3G
ICAO/IATA	1.3G

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Se P-fraser under avsnitt 2.2

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

Produktnamn	ROCKETS, LINE-THROWING
-------------	------------------------

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	1.3G
Faromärkning IMDG	1.3G
Faromärkning ICAO/IATA	1.3G

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	C5000D
Transportkategori	1

### IMDG Övrig information

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar	Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med förordning 1272/2008/EC (CLP) och förordning 830/2015/EC. AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Förordning 878/2020/EC.
------------------------	---

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

**AVSNITT 16: Annan information**

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

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

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt CLP,  
kommentar

Blandningen är klassificerad enligt CLP (EC1272/2008) genom beräkningar baserade på information om enskilda ingredienserna.

Anledning till uppdatering

Annat.

Upplysningar som har lagts till,  
raderats eller reviderats

Uppdatering i enlighet med förordning 878/2020/EC.

Omarbetningsdatum

31.08.2022

Version

8

Utarbetat av

Amasis Konsult AB.