

 IKAROS	SIKKERHETS DATABLAD IKAROS Line Thrower	 IKAROS
--	--	--

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 04.03.2019

Revisjonsdato 21.12.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS Line Thrower
Artikkelnr. 346100
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 linekastere.

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
Hjemmeside 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

Hovedsakelig helsefare: Pyroteknisk produkt. Innånding: Kan være lett irriterende i åndedretsorganene. Hudkontakt: Kan være lett irriterende på huden. Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader. Sprut i øynene: Kan være lett irriterende ved øyekontakt. Svelging: Farlig ved svelging. Brann- og eksplosjonsrisiko: Eksplosjonsrisiko hvis produktet utsettes for støt, friksjon, ild eller andre antenningskilder. Miljøfare: Ikke klassifisert som vannskadende.

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.

Andre farer

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 REACH reg. nr.: 01-2120021000-89	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302	= 72,34 %	
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EC-nr.: 231-818-8	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 0,68 %	

	REACH reg. nr.: 01-2119488224-35		
Svovel	CAS-nr.: 7704-34-9 EC-nr.: 231-722-6 Indeksnr.: 016-094-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119487295-27	Skin Irrit. 2; H315	= 0,14 %

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	Kontakta läkare.

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. Kan være lett irriterende ved øyekontakt.
--------------------------------	--

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

Opprydding

Samles opp med verktøy som ikke kan medføre gnistdannelse. 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: HÅNTERING 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

Linekasterraketten.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer

PNEC/DNEL er ikke tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



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 materialer Lærhansker eller lignende.

Hudvern

Egnede verneklær Benytt brannbestandige / flammehemmende klær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefalt utstyrstype Partikkelfilter EN143 type P eller EN149 type FFP-S.

Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer Kontakt din leverandør av verneutstyr for å få mer informasjon.

Spesifikke hygienetiltak Ingen rökning. Røyking forbudt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	Rød plastbeholder med håndtak, tennmekanisme i metall og hvitt plastlokk.
Farge	Inneholder metallfarget rakett og hvit syntetisk snor.
Lukt	Ikke.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke aktuelt.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke aktuelt.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Antennelighet	Innholdet er brannfarlig.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Løslighet	Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ej tillämbbart.

Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 250 °C Metode: Tenningstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplorative 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 spesifisering 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	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: = 3750 mg/kg bw Forsøksdyreart: rotte Test referanse: Kemiska Ämnen

	Kommentarer: ikke akutt toksisk.
Komponent	Svovel
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: > 3000 mg/kg bw</p> <p>Forsøksdyreart: rotte</p> <p>Test referanse: Kemiska Ämnen</p> <p>Kommentarer: ikke akutt toksisk.</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal</p> <p>Verdi: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Forsøksdyreart: kanin</p> <p>Test referanse: Kemiska Ämnen</p> <p>Kommentarer: ikke akutt toksisk.</p>
Andre toksikologiske data	Det er ingen tilgjengelige data for produktet som sådan. Dataene nedenfor er basert på individuelle stoffer i produktet.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Farlige bestanddeler: Kaliumperklorat , Kaliumnitrat og Svovel. Beregnet ATE: = 691 kg/mg (skadelig ved svelging)
Innånding	Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.
Hudkontakt	Kan være lett irriterende på huden.
Øyekontakt	Kan være lett irriterende ved øyekontakt.
Svelging	Kan forårsake kvalme ved svelging.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen kjent mutagenitet.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen kjent karsinogenitet.
Reproduksjonsskader	Ingen kjent reproduksjonstoksisitet.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ingen kjent aspirasjonsfare.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake kvalme ved 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	Kaliumperklorat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: = 2511 mg/l Metode: LC50 Test referanse: Kemiska Ämnen Kommentarer: Ikke klassifisert som vannskadende.
Komponent	Svovel
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: = 866 mg/l Testvarighet: 96h Art: Brachydanio rerio Metode: LC50 Test referanse: Kemiska Ämnen Kommentarer: Ikke klassifisert som vannskadende.
Komponent	Kaliumnitrat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: = 0,14 mg/l Testvarighet: 72h Metode: IC50 Test referanse: Kemiska Ämnen. Kommentarer: Meget giftig for liv i vann.
Komponent	Svovel
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 5000 mg/l Testvarighet: 48h Art: D.magna Metode: EC50 Test referanse: Kemiska Ämnen Kommentarer: 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 Produktet er i fast 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 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2018-06533

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	RAKETTER, LINEKASTERE
IMDG	ROCKETS, LINE-THROWING
ICAO/IATA	ROCKETS, LINE-THROWING

14.3. Transportfareklasse(r)

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

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

Lover 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.
H400 Meget giftig for liv i vann.

CLP klassifisering, kommentarer

Blandingen er klassifisert i samsvar med CLP (EC1272/2008) ved beregninger basert på informasjon om de enkelte ingrediensene.

Siste oppdateringsdato

21.12.2023

Versjon

4

Utarbeidet av

Hansson PyroTech AB