

**SIKKERHETS DATABLAD**



# IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV



**IKAROS** **IKAROS**

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 04.03.2019

Revisjonsdato 21.12.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV

Artikkelnr. 345105

Produktdefinisjon 50 g anfyrsats, 1300 g oransje røyksats og et litiumbatteri.  
Netto eksplosivinnhold: 1350 g ± 5%.

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

Kjemikaliets bruksområde Mann over bord signal.

### 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. 1.4; H204  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Hovedsakelig helsefare: Pyroteknisk produkt. Innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Hudkontakt: Irriterende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader. Sprut i øynene: Gir alvorlig øyeirritasjon. Svelging: Kan forårsake kvalme og brekninger. Brann- og eksplosjonsrisiko: Eksplosjonsrisiko hvis produktet utsettes for støt, friksjon, ild eller andre antenningskilder. Miljøfare: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

1,4-dihydroksiantrakinon, Kaliumklorat

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H204 Fare for brann eller utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. 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. P370+P380+P375 Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. 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
1,4-dihydroksiantrakinon	CAS-nr.: 81-64-1	Skin Sens. 1; H317	= 37,6 %	
	EC-nr.: 201-368-7	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg. nr.:	Skin Irrit. 2; H315		
	01-2119971261-41	STOT SE 3; H335		
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9	Ox. Sol. 1; H271	= 26,5 %	
	EC-nr.: 223-289-7	Acute Tox. 4; H332		
	Indeksnr.: 017-004-00-3	Acute Tox. 4; H302		
	REACH reg. nr.:	Aquatic Chronic 2; H411		
	01-2119494917-18			

## 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. Kontakt lege hvis det oppstår problemer.
Hudkontakt	Skyll med store mengder vann ved brannskade. Vask med vann og såpe i flere minutter ved annen hudkontakt.
Øyekontakt	Hold øyelokkene godt fra hverandre og skyll med myk, temperert vannstråle eller øyespylevæske i minst fem 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. Kan forårsake kvalme ved svelging. Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterende på huden og i åndedretsorganene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
--------------------------------	--

### 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 uskadede 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: 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

Mann over bord signal.

## 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	Røyking forbudt.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Gul aluminiumsrør satt inn i en gul plastkropp med et oransjebånd og to skorstene. Oransje etikett. Svart tenningsenhet.
Farge	Se under "Fysisk form".
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: Ikke aktuelt.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 200 °C Metode: Tenningsstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er eksplosivt. Avgir oransje røyk. Inneholder et litiumbatteri.
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	Svovelsyre.
----------------------------	-------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Avgir røyk.
-----------------------------	-------------

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent	1,4-dihydroksiantrakinon
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50

	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen  <b>Kommentarer:</b> ikke akutt toksisk.</p>
Komponent	Kaliumklorat
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> = 1870 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> rotte  <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen  <b>Kommentarer:</b> farlig ved svelging</p>
	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> kanin  <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen  <b>Kommentarer:</b> 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

Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Innånding	Pulver irriterer åndedrettsorganene.
Hudkontakt	Irriterende på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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 irritasjon i mage-tarmkanalen med kvalme og brekninger som følge.
I tilfelle hudkontakt	Irriterende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
I tilfelle innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumklorat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> = 1750 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ikke klassifisert som vannskadende.

Komponent	Kaliumklorat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> = 599 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> D.magna <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen <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. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------	--

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	1,4-dihydroksiantrakinon
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Verdi:</b> = 30,9
Bioakkumulering, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen. 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	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
-------------------------------	---

## 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 0197

IMDG 0197

ICAO/IATA 0197

Kommentarer

Pakket i bølgepappeske: 1.4S  
UN-nummer: UN 0507 SINGNALER, RØYK  
Emballasjeinstruksjoner: P135  
Pakket i bølgepappeske: 1.4G  
UN-nummer: UN 0197 SIGNALER, RØYK  
Emballasjeinstruksjoner: P135  
Ex-nr (DOT/USA): EX2005040230 (UN 0197)  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2018-06533

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN SIGNALER, RØYK

IMDG SIGNALS, SMOKE

ICAO/IATA SIGNALS, SMOKE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 1.4G

IMDG 1.4G

ICAO/IATA 1.4G

### 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).

H204 Fare for brann eller utkast av fragmenter.  
H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.  
H302 Farlig ved svelging.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, 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