

**SÄKERHETS DATABLAD**



# IKAROS MOB Light & Smoke Signal MKIV



**IKAROS** **IKAROS**

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 MOB Light & Smoke Signal MKIV

Artikelnr. 345105

Produktdefinition 50 g anfyrsats, 1300 g orange röksats och ett litiumbatteri.  
Nettoexplosivvikt: 1350 g ± 5%

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

Användningsområde Man över bord-signal.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Hansson PyroTech AB

Postadress Köpingsvägen 35

Postnr. 711 31

Postort Lindsberg

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: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (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

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Huvudsaklig hälsofara: Pyroteknisk produkt.  
 Kemiska risker syftar på innehållet i röksatsen före förbränning. Inandning: Irriterande i andningsorganen.  
 Hudkontakt: Irriterar huden. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.  
 Stänk i ögonen: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 Förtäring: Kan ge illamående och kräkning.  
 Brand- och explosionsrisk: Explosionsrisk om produkten utsätts för stötar, friktion, eld eller andra antändningskällor.  
 Miljöfara: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

1,4-dihydroxiantrakinon, Kaliumklorat

Signalord

Varning

Faroangivelser

H204 Fara för brand 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. P370+P380+P375 Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken. 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
1,4-dihydroxiantrakinon	CAS-nr.: 81-64-1 EG-nr.: 201-368-7 REACH reg nr.: 01-2119971261-41	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335	= 37,6 %	
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9 EG-nr.: 223-289-7 Indexnr.: 017-004-00-3 REACH reg nr.: 01-2119494917-18	Ox. Sol. 1;H271 Acute tox. 4;H332 Acute tox. 4;H302 Aquatic Chronic 2;H411	= 26,5 %	

## 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. Kontakta läkare om besvär uppstår.

Hudkontakt

Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 minuter. Vid övrig hudkontakt, tvätta med vatten och tvål under flera minuter.

Ögonkontakt

Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolarvätska under minst fem 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. Kan ge illamående vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterande på huden och i andningsorganen. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### 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 Man över bord-signal.

## 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, kommenterar 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 Gult aluminiumrör insatt i en gul flytkropp av plast med ett orange band och två lampglas. Orange etikett. Svart tändanordning.

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: > 200 °C Metod: Tändtemperatur
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej tillämbart.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv. Avger rök. Innehåller också ett litiumbatteri. Fara för brand 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. Risk för explosion vid kontakt med svavelsyra.
-------------------------------	--

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik temperaturer över 75°C.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Svavelsyra.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Pyroteknisk produkt, avger stora mängder rök och blir het (ca 200 oC).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Ämne 1,4-dihydroxiantrakinon

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 5000 mg/kg kroppsvikt  
**Försöksdjursart:** råtta  
**Testreferens:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** ej akuttoxiskt.

Ämne

Kaliumklorat

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** = 1870 mg/kg kroppsvikt  
**Försöksdjursart:** råtta  
**Testreferens:** Kemiska Ämnen  
**Kommentarer:** farligt vid förtäring.

**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 luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk reaktion vid hudkontakt.

Inandning Pulver irriterar andningsorganen.

Hudkontakt Irriterar huden.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förtäring Kan ge illamående vid förtäring.

Mutagenitet i könsceller, humandata	Ingen mutagenitet känd.
Cancerogenitet, annan information	Ingen cancerogenitet känd.
Reproduktionsstörningar	Ingen reproduktionstoxicitet känd.
Luftvägsirritation	Humandata: Kan irritera andningsorganen.

## 11.2 Information om andra faror

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Kaliumklorat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> = 1750 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
Ämne	Kaliumklorat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> = 599 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. Produkten är giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	1,4-dihydroxiantrakinon
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> = 30,9
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

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 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! Förorenad 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

0507

IMDG

0507

ICAO/IATA

0507

Kommentarer

Förpackning i kartong: 1.4S  
UN-nummer: UN 0507 RÖKSIGNALER  
Förpackningsinstruktioner: P135  
Förpackning i kartong: 1.4G  
UN-nummer: UN 0197 RÖKSIGNALER  
Förpackningsinstruktioner: P135  
Ex-nr (DOT/USA): EX2005040230 (UN 0197)  
MSB Cert. nr: MSB 2018-06533

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN

SIGNALS, SMOKE

ADR/RID/ADN

RÖKSIGNALER

IMDG

SIGNALS, SMOKE

ICAO/IATA

SIGNALS, SMOKE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN 1.4S

Klassificeringskod ADR/RID/ADN 1.4S

IMDG 1.4S

ICAO/IATA 1.4S

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande Yes

Kommentarer Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 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 SIGNALS, SMOKE

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN 1.4S

Faromärkning IMDG 1.4S

Faromärkning ICAO/IATA 1.4S

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod E

Transportkategori 4

### 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 Ja  
har utförts

Kemikaliesäkerhetsbedömning      Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H204 Fara för brand eller splitter och kaststycken. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
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.