



SIKKERHETS DATBLAD



IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute



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 21.12.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

Artikkelnr. 342130

Produktdefinisjon 10 g anfyrsats og 260 g oransje røyksats
Netto eksplosivinnhold: 270 g ± 5%

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

Kjemikaliets bruksområde Livbåtrøyk.

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. 1.4; 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 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-dihydroksiantrakinson	CAS-nr.: 81-64-1 EC-nr.: 201-368-7	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H317 STOT SE 3; H335	= 33,6 %	
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9 EC-nr.: 223-289-7 Indeksnr.: 017-004-00-3	Ox. Sol. 1; H271; Acute Tox. 4; H332; Acute Tox. 4; H302; Aquatic Chronic 2; H411;	= 27,5 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Særlig behandling kreves umiddelbart (se etikett på etiketten).
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.
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 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: 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

Livbåtrøyk.

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 hansker	Bruk kuldeisolerende hansker / visir / øyevern.
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 metallboks med oransje etikett og rødt lokk.
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: Tenningstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er eksplosivt. Avgir oransje røyk.
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. 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	Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 5000 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	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Innånding	Pulver irriterer åndedretsorganene.
Hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. 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 kvalme ved 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

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	1,4-dihydroksiantrakinon
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: = 30,9

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	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
--	---

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	Kontakt et godkjent avfallsanlegg for destruering av dette produkt. Forbrukt produkt behandles som vanlig plast/metallavfall.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Avfall skal samles i separat beholder. RØYKING FORBUDT! Ubrukt produkt er farlig avfall og skal behandles i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. PRØV IKKE Å TA FRA HVERANDRE ET UBRUKT PRODUKT!
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160402 Kassert fyrverkeri Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	Kontakt et godkjent avfallsanlegg for destruering av dette produkt. Forbrukt produkt behandles som vanlig plast/metallavfall.

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: 1.4G UN-nummer: UN 0197 SIGNALER, RØYK Emballasjeinstruksjoner: P135 EX-nr (DOT/USA): EX1999040090 (UN-nr 0197) Pakket i stålbur og bølgepappeske: 1.4S UN-nummer: UN 0507 SIGNALER, RØYK 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

Lower 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	6
Utarbeidet av	Hansson PyroTech AB