

SIKKERHETS DATABLAD

IKAROS Parachute Rocket Red



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 31.10.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn IKAROS Parachute Rocket Red

Artikkelnr. 340100

Produktdefinisjon 6,5 g anfyrsats, 50 g blandkrutt og 95 g rød lyssats
Netto eksplosivinnhold: 152 g ± 5%.

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

Kjemikaliets bruksområde Pyroteknisk nødrakett.

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

Eye Dam. 1; H318

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: Gir alvorlig øyeskade. 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, Strontiumnitrat

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.

Helseeffekt

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	= 24,09 %	

Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EC-nr.: 231-818-8 REACH reg. nr.: 01-2119488224-35	Ox. Sol. 3; H272 Aquatic Acute 1; H400	= 3,17 %
Strontiumnitrat	CAS-nr.: 10042-76-9 EC-nr.: 233-131-9 REACH reg. nr.: 01-2120007501-75	Ox. Sol. 1; H271 Eye Dam. 1; H318	= 31,35 %
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	= 0,46 %

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 ti minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege øyeblikkelig!
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. Farlig ved svelging. Kan forårsake kvalme ved svelging. Gir alvorlig øyeskade. Kan være lett irriterende på huden og i åndedretsorganene.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. Beskytt produktet mot antenningskilder. Unngå hud- og øyekontakt.

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

Nødrakett.

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 Mørkerødt plastrør med røde plastlokk og oransje etikett.

Farge Se under "Fysisk form".

Lukt Ikke.

Luktgrense Kommentarer: Ikke aktuelt.

pH 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: > 250 °C Metode: Tenningstemperatur
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke aktuelt.
Eksplosive 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 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.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

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	Strontiumnitrat
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: = 1892 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Test referanse: Kemiska Ämnen Kommentarer: farlig ved svelging
Komponent	Svovel
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 3000 mg/kg bw Forsøksdyreart: rotte Test referanse: Kemiska Ämnen Kommentarer: ikke akutt toksisk.
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg bw Forsøksdyreart: kanin Test referanse: Kemiska Ämnen 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

Generelt	Farlige bestanddeler: Kaliumperklorat , Strontiumnitrat og Svovel. Beregnet ATE: = 901 mg/kg
Innånding	Kan være lett irriterende i åndedretsorganene.
Hudkontakt	Kan være lett irriterende på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Gir alvorlig øyeskade.
Svelging	Kan forårsake kvalme ved svelging. Kan forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen med kvalme og brekninger som følge.
Kjønncellemutagenitet, 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	Gir alvorlig øyeirritasjon. Gir alvorlig øyeskade.

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.
------------------------------	---------------------------------

ICAO/IATA	SIGNALS, DISTRESS
-----------	-------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	1.3G
-------------	------

Klassifiseringskode 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

Produktnavn	SIGNALS, DISTRESS
-------------	-------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	1.3G
------------------------	------

Fareetikett IMDG	1.3G
------------------	------

Etiketter ICAO/IATA	1.3G
---------------------	------

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	C5000D
------------------------	--------

Transport kategori	1
--------------------	---

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

Love 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. H318 Gir alvorlig øyeskade. 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	31.10.2023
Versjon	6
Utarbeidet av	Hansson PyroTech AB