

**SIKKERHETS DATABLAD**

Hansson PyroTech

**Ikaros Handflare, Red**

Hansson PyroTech

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

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Ikaros Handflare, Red  
Artikkelnr. 341500 (ordrenummer 341500, 341570)  
Produktdefinisjon 2 g anfyrsats og 74 g rød lyssats.

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

Kjemikaliets bruksområde Pyroteknisk nødfakkell.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Firmanavn Hansson Pyrotech AB  
Postadresse Köpingsvägen  
Postnr. 711 31  
Poststed Lindesberg  
Land Sverige  
Telefon +46 58187139  
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 87 111  
Beskrivelse: Dygnet rundt:  
Identifikasjon, kommentarer Fråga efter ansvarig på Nammo LIAB AB.

**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

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

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 øyeirritasjon. 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

Strontiumnitrat

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 / vernebriller / ansiktsskjerm. 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.

Spesiell supplerende etikettinfo for  
blandinger

Innehåller: Strontiumnitrat.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT/vPvB.

Helseeffekt

Kontakt med brennende produkt kan gi alvorlige brannskader.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Strontiumnitrat	CAS-nr.: 10042-76-9	Ox. Sol. 1; H271	= 40,92 %	
	EC-nr.: 233-131-9	Eye Dam. 1; H318		
	REACH reg. nr.: 01-2120007501-75			
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1	Ox. Sol. 3; H272	= 1,97 %	
	EC-nr.: 231-818-8	Aquatic Acute 1; H400		
	REACH reg. nr.: 01-2119488224-35			

## 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	Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 minuter.
Øyekontakt	Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolarvätska under minst fem minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Svelging	Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador. Skadligt vid förtäring. Kan ge illamående vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen annan än den som anges ovan.
----------------------	------------------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Använd skum, pulver, CO2 eller vattendimma tidigt i brandförloppet. När väl produkten är antänd är den mycket svårsläckt.
Uegnede slokkingsmidler	Inga begränsningar.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produkten utgör en explosionsfara då den avger stora mängder gas och värme vid antändning.
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.
Annen informasjon	Avlägsna om möjligt oskadade förpackningar ur riskområdet. Avlägsna alla antändningskällor.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Undvik hud- og ögonkontakt. Sörj för god ventilation. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avlägsna alla antändningskällor.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta
--	--

räddningstjänsten vid større utsläpp.

### 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 skyddsutrustning og avfallshandtering.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Undvik att tappa produkten på hårda ytor. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik hud och ögonkontakt. Skydda produkten från antändningskällor.

### 7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Förvaras svalt och torrt på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Nødfakkel.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Annen informasjon om grenseverdier

Ingen hygieniske grenseverdier.

Kontrollparametere, kommentarer

PNEC/DNEL är ej tillgängliga.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Hålls åtskilt från eld, gnistor och andra antändningskällor. Vid sanering, använd utrustning som ej ger upphov till gnistor.

### 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	Svart metallbeholder med rødt plasthåndtak, svart plastlokk på toppen og oransje etikett.
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 (fast stoff, gass)	Innehållet är brandfarligt.
Ekspløsjongrense	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.
Selvantennelighet	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

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Dette är typvärden och utgör ingen exakt specifikation av produkten.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- og lagringsförhållanden.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- og lagringsförhållanden.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- og lagringsförhållanden.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Undvik temperaturer över 75°C.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ej tillämbart.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningssprodukter Produktet medfører eksplosjonsfare da det avgir store mengder gass og varme ved antenning.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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 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.

Andre toksikologiske data

Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten.

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Farlige bestanddeler: Strontiumnitrat Beregnet ATE: = 1221 mg/kg (klassifisert som skadelig)
Innånding	Kan vara milt irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Kan vara milt irriterande på huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan ge illamående ved førtæring.
Kjønnsцелеmutagenitet, menneskelig erfaring	Ingen mutagenitet kjent.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen cancerogenitet kjent.
Reproduksjonsskader	Ingen reproduktionstoxicitet kjent.
Aspirasjonsfare grunnet hydrokarboninnhold, kommentarer	Ingen aspirasjonsfara kjent.

## 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.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kaliumnitrat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> = 0,14 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Metode:</b> IC50 <b>Test referanse:</b> Kemiska Ämnen. <b>Kommentarer:</b> Meget giftig for liv i vann.
Økotoksisitet	Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Ikke aktuelt. Inneholder uorganisk materiale og er i fast form.
--	---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial      Førvåntas ej bioackumulera.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet      Produktet er i fast form.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat      Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT.

vPvB vurderingsresultat      Uppfyller ej kriterierna för klassificering vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon      Ej klassificerat som vattenskadande (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. PRØV IKKE Å TA FRA HVERANDRE ET UBRUKT PRODUKT!

Avfallskode EAL      Avfallskode EAL: 160402 Kassert fyrverkeri  
Klassifisert som farlig avfall: Ja

Annen informasjon      Forbrukt produkt behandles som vanlig plast/metallavfall. Kontakt et godkjent avfallsanlegg for destruering av dette produkt.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN      0191

IMDG      0191

ICAO/IATA      0191

Kommentarer      Artikkelnummer: 341500

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN      SIGNALMIDLER, HÅND

IMDG      SIGNAL DEVICES, HAND

ICAO/IATA      SIGNAL DEVICES, HAND

### 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-fraser under avsnitt 2.2

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger

UN-nummer: 0191 Signalbloss, hand  
 Forpakning i kartong: 1.4G Forpkningsanvisninger: P135  
 Artikkelnummer for bestilling: 341500  
 UN-nummer: 0373 Signalbloss, hand  
 Forpakning i stålbur + kartong 1.4S Forpkningsanvisninger: P135  
 Artikkelnummer for bestilling: 341570

### IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger  
IMDG

Cert.nr MSB: 2009-4268 (11-12) (UN-nr 0191 och 0373) EX-nummer (DOT/  
 USA): EX2006030023 (UN-nr 0191)

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

Kjemikaliesikkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

## 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.  
 H272 Kan forsterke brann; oksiderende.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H400 Meget giftig for liv i vann.

CLP klassifisering, kommentarer

Blandningen är klassificerad enligt CLP (EC1272/2008) genom beräkningar baserade på information om enskilda ingredienserna.

Versjon

1

Utarbeidet av

Amasis Konsult AB.