

## SÄKERHETSATABLAD

Hansson PyroTech

## Ikaros Day and Night Signal

Hansson PyroTech

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 24.11.2017

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Ikaros Day and Night Signal

Artikelnr. 343200

Produktdefinition 2 g anfyrsats, 32 g röd lyssats och 25 g orange röksats

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

Användningsområde Pyroteknisk dag- och nattsignal.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsnamn Hansson Pyrotech AB

Postadress Köpingsvägen

Postnr. 711 31

Postort Lindsberg

Land Sverige

Telefon +46 58187139

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 87 111

Beskrivning: Dygnet runt:

Identifiering kommentar Fråga efter ansvarig på Nammo LIAB AB.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS] Expl. 1.4; H204

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2; H411

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Huvudsaklig hälsofara: Pyroteknisk produkt.  
 Inandning: Kan vara mildt irriterande i andningsorganen.  
 Hudkontakt: Kan vara mildt irriterande på huden. 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)



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 originalbehållaren. P240 Jorda / potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P250 Får inte utsättas för gnidning / 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.

Speciella kompletterande etikettuppgifter för blandningar

Innehåller: 1-Aminoantrakinon, Kaliumklorat och Strontiumnitrat.

## 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk

Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Strontiumnitrat	CAS-nr.: 10042-76-9 EG-nr.: 233-131-9 REACH reg nr.: 01-2120007501-75	Ox. Sol. 3; H272 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	= 32,5 %	
1-Amino-antrakinon	CAS-nr.: 82-45-1 EG-nr.: 201-423-5	Aquatic Chronic 2; H411	= 21,2 %	
Magnesiumpulver	CAS-nr.: 7439-95-4	Water-react. 1; H260	= 13,6 %	

(ostabiliserat)	EG-nr.: 231-104-6 Indexnr.: 012-001-00-3 REACH reg nr.: 01-2119488224-35	Pyr. Sol. 1;H250	
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	= 10,6 %

## 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
Hudkontakt	Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 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. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen.
----------------------------	---

### 4.3 Beskrivning 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

Rengöringsmetod Samla upp med verktyg som ej kan ge upphov till gnistbildning. Avfallet läggs i sluten 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 Försiktighetsmått 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 Dag- och nattsignal.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2015:7. Inga hygieniska gränsvärden.

Kontrollparametrar, kommentar PNEC/DNEL är ej tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 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

Ögonskydd Splittersäkra skyddsglasögon eller visir.

## Handskydd

Handskydd Läderhandskar eller liknande.

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Normala arbetskläder.

## Andningsskydd

Andningsskydd Vid dammande hantering använd partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.

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	Hermetiskt försluten plastbehållare med röd och gul etikett.
Färg	Grönt lock för röksats och rött lock med taktilmärkning för lyssats.
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 (fast form, gas)	Innehållet är brandfarligt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej angiven.
Ångtryck	Kommentarer: Ej tillämbart.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Relativ densitet	Kommentarer: Ej angiven.
Löslighet i vatten	Olöslig.
Löslighet	Kommentarer: Ej angiven.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	Värde: > 190 °C Metod: Tändtemperatur

Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej tillämbart.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv.
Oxiderande egenskaper	Innehållet är oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

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

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik temperaturer över 75°C.
---------------------------------	--------------------------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ej tillämbart.
-----------------------------	----------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Produkten utgör en explosionsfara då den avger stora mängder gas och värme vid antändning.
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Strontiumnitrat
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> = 1892 mg/kg kroppsvikt <b>Försöksdjursart:</b> råtta <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> farligt vid förtäring.
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

Allmänt	Farliga beståndsdelar: Strontiumnitrat . Beräknat ATE = 5718 mg/kg (ej skadligt vid förtäring)
Inandning	Kan vara milt irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Kan vara milt irriterande på huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Kan ge irritation i mag-tarmkanalen med illamående och kräkning som följd.
Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Ingen sensibiliserande effekt känd.
Inandning	Kan vara milt irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Kan vara milt irriterande på 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.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan vara milt irriterande i andningsvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ingen känd.
Fara vid aspiration pga kolväteinhåll, kommenterar	Ingen aspirationsfara känd.
Fara vid aspiration	Ingen aspirationsfara känd.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ämne	Magnesiumpulver (ostabiliserat)
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> = 1355 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
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	Magnesiumpulver (ostabiliserat)
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> = 240 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Metod:</b> IC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Ej skadligt för vattenlevande organismer.
Ämne	1-Amino-antrakinon
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> = 1,52 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> Kemiska Ämnen <b>Kommentarer:</b> Giftigt 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

Ämne	1-Amino-antrakinon
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> = 0 % <b>Metod:</b> OECD 301D <b>Kommentarer:</b> Svårnedbrytbart. <b>Testperiod:</b> bryts ner på 20 dygn
Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpbart. Innehåller oorganiskt material och är i fast form.



### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
Ämne	1-Amino-antrakinon
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> = 21,88

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen. Produkten är i fast form.
-----------	----------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT.
Resultat av vPvB-bedömningen	Uppfyller ej kriterierna för klassificering vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--------------------------------------	--

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avfall ska samlas i separat behållare. RÖKNING FÖRBJUDEN!
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordning, SFS 2011:927.
Farligt avfall, produkt	Oanvänd produkt är farligt avfall och ska tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta Ekokem eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne.
Farligt avfall, förpackning	Förbrukad produkt behandlas som vanligt plast/metallavfall. FÖRSÖK EJ PLOCKA ISÄR OANVÄND PRODUKT! Förorenad förpackning kan utgöra brandfara.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 160402 Kasserade fyrverkeripjäser

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Kommentarer	Artikelnummer: 343200

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	SIGNALBLOSS, HAND
-------------	-------------------

IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	1.4G
IMDG	1.4G
ICAO/IATA	1.4G

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Yes
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Se P-fraser under avsnitt 2.2
---	-------------------------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

#### Annan relevant information

Annan relevant information	UN-nummer: 0191 Signalbloss, hand Förpackning i kartong: 1.4G Förpackningsinstruktioner: P135 Orderartikelnummer: 343200
----------------------------	--

#### IMDG Övrig information

IMDG Övrig information	Cert.nr MSB: 2009-4246 (15) EX-nr (DOT/USA): EX2010101256
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. Avfallsförordning, SFS 2011:927.  AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden.
------------------------	--

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
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. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.4; H204 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Klassificering enligt CLP, kommentar	Blandningen är klassificerad enligt CLP (EC1272/2008) genom beräkningar baserade på information om enskilda ingredienserna.
Omarbetningsdatum	24.11.2017
Version	4
Utarbetat av	Amasis Konsult AB.