

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Hansson PyroTech

**Ikaros Handflare, White**

Hansson PyroTech

Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

Datum ausgestellt 07.12.2016

Änderungsdatum 23.11.2017

**1.1. Produktidentifikator**

Produktname Ikaros Handflare, White

Artikelnr. 341600

Produktdefinition 2 g Anzündsatz und 75 g Leuchtsatz, weiß.

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung Pyrotechnische Signalfackel.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname Hansson Pyrotech AB

Postadresse Köpingsvägen

Postleitzahl 711 31

Ort Lindesberg

Land Sverige

Tel. +46 58187139

E-Mail [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)

Website [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notfall-Rufnummer Tel.: +49 30 192 40 (24 hrs)

Beschreibung: Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.4; H204 Eye Irrit. 2; H319
Gefährlichen Eigenschaften des Stoff/Gemisches	Wesentliche Gesundheitsgefährdung: pyrotechnische produkte. Einatmen: Kann die Atemwege leicht irritieren. Kontakt mit der Haut: Kann die Haut leicht irritieren. Kontakt mit brennendem Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Kontakt mit den Augen: Verursacht schwere Augenreizung. Einnahme: Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen. Brand- und Explosionsgefahr: Gefahr einer Explosion, wenn das Produkt zu elektrischem Schlag, Reibung, Feuer oder anderen Quellen der Zündung ausgesetzt ist. Gefahr für die Umwelt: Nicht als gefährlich für die Umwelt klassifiziert.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Gefahrenpiktogramme (CLP)



Zusammensetzung auf dem Etikett	Natriumnitrat = 22,97 %
Signalwort	Achtung
Gefahrenhinweise	H204 Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
Sicherheitshinweise	P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren. P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden. P250 Nicht schleifen / stoßen // reiben. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P370 + P372 + P380 + P373 Bei Brand: Explosionsgefahr. Umgebung räumen. KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. P370+P380+P375 Bei Brand: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
Spezielle zusätzliche Kennzeichnung-info für Mischungen	Inhalt: Natriumnitrat .

## 2.3. Sonstige Gefahren

Beschreibung der Gefahr	Kontakt mit brennendem Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen.
-------------------------	--

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt	Notizen
Natriumnitrat	CAS-Nr.: 7631-99-4	Ox. Sol. 3; H272	= 22,97 %	
	EG-Nr.: 231-554-3	Acute tox. 4; H302		
	REACH-Reg. Nr.:	Eye Irrit. 2; H319		
	01-2119488221-41			
Kaliumnitrat	CAS-Nr.: 7757-79-1	Ox. Sol. 3; H272	= 21,13 %	
	EG-Nr.: 231-818-8	Aquatic Acute 1; H400		
	REACH-Reg. Nr.:			

01-2119488224-35

Beschreibung der Mischung

Inhalt: Magnesium, Pulver stabilisiert mit Leinöl, roh (polymerisiert).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
Einatmen	Führen Sie den Menschen an die frische Luft aus und halten Sie ihn in Ruhe in der komfortablen für die Atmung Position. Bei fortdauernden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Falls verbrannt, mit reichlich Wasser für mindestens 20 Minuten ausspülen. Bei fortdauernden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Halten Sie Augenlider geöffnet und spülen Sie sie mit weichem, lauwarmem Wasser oder Augewässerungsflüssigkeit für mindestens fünf Minuten aus. Entfernen Sie Kontaktlinsen. Bei fortdauernden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Bei fortdauernden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Symptome und Wirkungen	Kontakt mit brennendem Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Beim Verschlucken kann zu Beschwerden führen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Haut leicht irritieren. Kann die Atemwege leicht irritieren.
-----------------------------------	---

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Medizinische Behandlung	Nur aus der oben aufgeführten Liste.
-------------------------	--------------------------------------

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Verwenden Sie Schaum, Löschpulver, CO <sub>2</sub> oder Wasserdampf früh in den Brand. Sobald das Produkt leuchtet, ist es sehr schwer zu löschen.
Ungeeignete Löschmittel	Keine Grenzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr	Das Produkt ist eine Explosionsgefahr, da es bei der Verwendung große Mengen von Gas und Wärme erzeugt.
-----------------------------	---

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung	Tragen Sie vollständige Schutzkleidung bei Bränden mit Chemikalien, einschließlich Atemschutzgerät. Falls möglich, ziehen Sie unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone weg. Entfernen Sie alle Zündquellen.
------------------------------	--

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen

Verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Sichern Sie gute Belüftung. Entfernen Sie alle Zündquellen.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie Einleitung in die Kanalisation oder die lokale Umgebung/Bäche. Kontaktieren Sie Notfalldienste bei großen Emissionen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung

Sammeln Sie mit Instrumenten, die keine Zündung hervorrufen. Die Abfälle in geschlossenen Behältern platzieren und als Sondermüll gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sonstige Anweisungen

Siehe Informationen in den Abschnitten 8 und 13 zum Schutz- und Abfallmanagement.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung

Vermeiden Sie ein Herunterfallen der Geräte auf harte Oberflächen. Vermeiden Sie Funken, Schlag und Reibung. Verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Schützen Sie das Produkt von Zündquellen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

In trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Fern von Zündquellen halten - Rauchen verboten. Nicht zugänglich für Kinder halten.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Besondere Verwendung(en)

Signalfackel.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## 8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Informationen zu den  
Grenzwerten

Ohne Expositionsgrenzwerte.

Kontrollparameter, Anmerkungen

PNEC/DNEL nicht verfügbar.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Angemessene technische Kontrollen Feuer, Funken und anderen Zündquellen fernhalten. Bei der Reinigung verwenden Sie Geräte, die keine Funken verursachen.

## Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz Bruchsichere Brillen oder Visiere.

## Handschutz

Handschutz Lederhandschuhe oder ähnliche Ausrüstung.

## Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz) Normale Arbeitskleidung.

## Atemschutz

Atemschutz Verwenden Sie bei Staubbildung einen Partikelfilter EN143 Typ P oder EN149 Typ FFP-S.

Empfohlene Geräte Partikelfilter EN143 Typ P oder EN149 Typ FFP-S.

## Hygiene / Umwelt

Persönliche Schutzausrüstung, Anmerkungen Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Schutzausrüstung-Lieferanten.

Spezielle Hygienemaßnahmen Rauchen verboten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Schwarzes Metallrohr mit weißem Kunststoffgriff, schwarzes Kunststoffdeckel und orange Etikett.

Farbe Siehe unter "physische Form".

Geruch Kein.

Geruchsgrenze Bemerkungen: Nicht zutreffend.

pH Status: Im Lieferzustand  
Bemerkungen: Nicht zutreffend.

Schmelzpunkt / Schmelzbereich Bemerkungen: Nicht angegeben.

Siedepunkt Bemerkungen: Nicht zutreffend.

Flammpunkt Bemerkungen: Nicht zutreffend.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Der Inhalt sind leicht entflammbar.

Explosionsgrenze Bemerkungen: Nicht angegeben.

Dampfdruck Bemerkungen: Nicht zutreffend.

Dampfdichte Bemerkungen: Nicht zutreffend.

Rel. Dichte Bemerkungen: Nicht angegeben.

Löslichkeit in Wasser	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser	Bemerkungen: Nicht zutreffend.
Selbstentzündbarkeit	Wert: > 250 °C Methode: Zündtemperatur
Zersetzungstemperatur	Bemerkungen: Nicht zutreffend.
Viskosität	Bemerkungen: Nicht zutreffend.
Explosionsgefährliche Eigenschaften	Das Produkt ist explosiv.
Entzündende (oxidierende) Eigenschaften	Der Inhalt ist oxidierend.

## 9.2. Sonstige Angaben

### Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Bemerkungen	Das sind typische Werte und stellen keine genaue Produktbeschreibung dar.
-------------	---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Stabiles Produkt unter empfohlenen Lagerung- und Handhabungsbedingungen.
-------------	--

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabiles Produkt unter empfohlenen Lagerung- und Handhabungsbedingungen.
------------	--

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Stabiles Produkt unter empfohlenen Lagerung- und Handhabungsbedingungen.
--	--

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Vermeidet Temperaturen oben 75°C.
----------------------------	-----------------------------------

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Nicht zutreffend.
-----------------------	-------------------

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Das Produkt ist explosiv, erzeugt große Mengen von Gas und Wärme einmal, falls gezündet. Strahlt auch große Mengen von orange Rauch.
---------------------------------	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Komponente	Natriumnitrat
Akute Toxizität	<b>Art der Toxizität:</b> Akut

	<b>Wirkung getestet:</b> LD50 <b>Expositionsweg:</b> Oral <b>Wert:</b> = 1267 mg/kg <b>Versuchstierarten:</b> Ratte <b>Bemerkungen:</b> Schädlich beim Verschlucken.
Komponente	Kaliumnitrat
Akute Toxizität	<b>Art der Toxizität:</b> Akut <b>Wirkung getestet:</b> LD50 <b>Expositionsweg:</b> Oral <b>Wert:</b> = 3750 mg/kg <b>Versuchstierarten:</b> Ratte <b>Bemerkungen:</b> Nicht akut toxisch.
Sonstige toxologische Daten	Keine Daten für das Produkt selbst vorhanden. Die nachstehenden Daten basieren auf einzelnen Bestandteilen des Produkts.

## Sonstige Information zur Gesundheitsgefährdung

Allgemeines	Gefährliche Stoffe: Natriumnitrat Berechnet ATE 2 117 mg/kg (Nicht akut toxisch).
Einatmen	Kann die Atemwege leicht irritieren.
Hautkontakt	Kann die Haut leicht irritieren.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken	Als Ergebnis Reizungen des Magen-Darm-Traktes mit Übelkeit und Erbrechen verursachen kann.
Einatmen	Kann die Atemwege leicht irritieren.
Hautkontakt	Kann die Haut leicht irritieren.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken	Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.
Sensibilisierung	Keine bekannte sensibilisierende Wirkung.
Beurteilung der Keimzellenmutagenität, Klassifizierung	Keine bekannte Mutagenität.
Beurteilung der Karzinogenität, Klassifizierung	Keine bekannte Karzinogenität.
Beurteilung der Reproduktionstoxizität, Klassifizierung	Keine bekannte Reproduktionstoxizität.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege leicht irritieren.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine gefahr bekannt.
Aspirationsgefahr	Keine Aspirationsgefahr bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Komponente	Natriumnitrat
Wassertoxizität, Fische	<b>Wert:</b> = 994 mg/l <b>Prüfdauer:</b> 96h <b>Arten:</b> Oncorhynchus tshawytscha <b>Methode:</b> LC50 <b>Bemerkungen:</b> Nicht schädlich für Wasserorganismen.
Komponente	Kaliumnitrat
Wassertoxizität, Algen	<b>Wert:</b> = 0,14 mg/l <b>Prüfdauer:</b> 74h <b>Methode:</b> IC50 <b>Bemerkungen:</b> Sehr giftig für aquatische Organismen.
Komponente	Natriumnitrat
Wassertoxizität, Krustentiere	<b>Wert:</b> = 575,9 mg/l <b>Prüfdauer:</b> 48h <b>Methode:</b> EC50 <b>Bemerkungen:</b> Nicht schädlich für Wasserorganismen.
Ökotoxikologie	Keine Daten für das Produkt selbst vorhanden. Die nachstehenden Daten basieren auf einzelnen Bestandteilen des Produkts. Nicht als gefährlich für die Umwelt klassifiziert.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Langlebigkeit und Zersetzbarkeit, Anmerkungen	Nicht zutreffend. Enthält anorganische Materialien und hat eine feste Form.
---	---

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential	Keine Bioakkumulation erwartet.
---------------------------	---------------------------------

## 12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen	Kein. Das Produkt ist in fester Form.
---------------	---------------------------------------

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Bewertungsergebnisse	Erfüllt nicht die Kriterien der Klassifizierung als PBT.
Ergebnisse vPvB-Evaluierung	Erfüllt nicht die Kriterien für Klassifizierung pub.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Einzelheiten Umweltverhalten, Hinweise	Nicht als giftig für Wasser (IMDG-Code) klassifiziert.
--	--

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden angeben	Abfälle sollen in einem separaten Behälter gesammelt werden. Rauchen verboten.
Gefährliche Abfälle Produkt	Unbenutzte Produkte sind Sondermüll und müssen in Übereinstimmung mit nationalen und lokalen Vorschriften entsorgt werden. Wenden Sie sich



	anerkannte Abfallentsorgungseinrichtungen, um dieses Material zu entsorgen.
Gefährliche Abfälle Verpackung	Gebrauchtes Produkt wird als gewöhnlicher Kunststoff / Metallabfall entsorgt. VERSUCHEN SIE NICHT, UNBENUTZTE WARE ZU ZERLEGEN! Verschmutzte Verpackungen können eine Brandgefahr darstellen.
Produkt ist Gefahrgutmüll	Ja
EWC-Abfallcode/EAK-Nummer	EWC: 160402 Feuerwerkskörperabfälle

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Bemerkungen	Artikel-Nr. 341600

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	SIGNALKÖRPER, HAND
IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

### 14.5. Umweltgefahren

IMDG Marine Pollutant	No
-----------------------	----

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Siehe P-Anweisungen in Abschnitt 2.2.
--	---------------------------------------

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

### Sonstige zutreffende Hinweise

Zusatzinformationen	UN-Nummer: 0191 SIGNALKÖRPER, HAND Verpackung im Karton: 1.4G Verpackungsanweisung: P135 Artikel Bestellnummer: 341600
---------------------	---

**IMDG Weitere Informationen**

IMDG Weitere Informationen	EX-Nummer (DOT/USA): EX2006030023
EmS	F-B, S-X

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Gesetze und Verordnungen	Sicherheitsdatenblatt und Klassifikation gemäß Verordnung 1272/2008 /EC (CLP) und Verordnung 830/2015/EC.
--------------------------	---

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt	Ja
Stoffsicherheitsbeurteilung	Chemikaliensicherheit Untersuchung (CSI) ist für das Produkt festgelegt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).	H204 Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.4; H204 Eye Irrit. 2; H319
CLP Einstufung, Anmerkungen	Die Mischung ist durch die Berechnung basierend auf Informationen zu den einzelnen Komponenten unter CLP (EC1272/2008) klassifiziert.
Letzter Aktualisierungstermin	23.11.2017
Version	2