



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>1 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ikaros Buoyant Smoke Orange
Artikelnummer	342130 (ordernummer 342130, 342170 och 342180)
Kemisk sammansättning	10 g tändladdning och 260 g orange röksats
Dokumentnummer	SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange – utg4

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds ifrån

Användningsområde	Livbåtsrök
Användningsområde det avråds ifrån	Inget angivet

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Hansson PyroTech AB / Nammo LIAB AB
Adress	P O Box 154, SE-711 23 Lindesberg, Sverige
E-mail, internet	info@hansson-pyrotech.com www.hansson-pyrotech.com
Telefon	+46 581 871 00
Fax	+46 581 872 51

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	+46 581 87 111 (dygnet runt)
Kontaktperson	Fråga efter ansvarig på Nammo LIAB AB

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Huvudsaklig hälsofara	Beror på innehållet i röksatsen.
Inandning	Skadligt vid inandning. Irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. 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.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>2 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

### Klassificering enligt CLP (förordning 1272/2008/EC)

Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.4: H204  
Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4: H332  
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2: H315  
Hudsensibilisering, farokategori 1: H317  
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2: H319  
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation: H335  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2: H411

För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter

### VARNING

Innehåller: Kaliumklorat och 1,4-dihydroxiantrakinon.

H204 - Fara för brand eller splitter och kaststycken.

H332 - Skadligt vid inandning.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

P501 – Innehållet/behållaren lämnas till destruktion enligt lokala föreskrifter

## 2.3. Andra faror

Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar Farliga beståndsdelar

Enligt CLP EC1272/2008

Kemiskt namn	CAS-nr	REACH regnr	%	Gram	Farokategorier och H-fraser enligt CLP
1,4-Dihydroxi-antrakinon	81-64-1	01-2119971261-41	33,6	90,6	Hudsensibilisering, farokategori 1: H317 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2: H319 Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2: H315 Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation: H335



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>3 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

Kalium- klorat	3811-04-9	01- 2119494917 -18	27,5	74,2	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 1 - H271 Akut oral toxicitet, farokategori 4: H302 Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4: H332 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2: H411
-------------------	-----------	--------------------------	------	------	---

För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den drabbade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär uppstår.
Hudkontakt	Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 minuter. Vid övrig hudkontakt, tvätta med vatten och tvål under flera minuter.
Stänk i ögon	Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska under minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Kontakta läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador. Kan ge illamående vid förtäring. Skadligt vid inandning. Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterande på huden och i andningsorganen. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen annan än den som anges ovan.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel	Använd skum, pulver, CO <sub>2</sub> eller vattendimma tidigt i brandförloppet. När väl produkten är antänd är den mycket svårsläckt.
- Ej lämpliga släckmedel	Inga begränsningar.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>4 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

## 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

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker 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

Livbåtsrök



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2015-05-11	Sid 5 (10)
Produktnamn Ikaros Buoyant Smoke Orange	Dokument SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange		Utgåva 4

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2005:17)	Inga hygieniska gränsvärden.
PNEC	Ej tillgängligt.
DNEL	Ej tillgängligt.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

Rekommenderade åtgärder	Hålls åtskilt från eld, gnistor och andra antändningskällor. Vid sanering, använd utrustning som ej ger upphov till gnistor.
Personlig skyddsutrustning	Behövs normalt ej. Men i händelse av spill:
- Andningskydd	Vid dammande hantering använd partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.
- Skyddshandskar	Läderhandskar eller liknande.
- Ansiktsskydd	Explosionssäkra glasögon eller ansiktsmask.
- Skyddskläder	Normala arbetskläder.
Åtgärder beträffande hygien	Ingen rökning.
Ytterligare information	Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1. Information om fysikaliska och kemiska egenskaper

Form och färg	Gul metallburk med orange etikett och rött lock.
Lukt	Ingen.
Lukttröskel	Ej tillämbart.
pH (koncentrat)	Ej tillämbart.
Smältpunkt (°C)	Ej angiven.
Kokpunkt (°C)	Ej tillämbart.
Flampunkt (°C)	Ej tillämbart.
Förångningshastighet	Ej tillämbart.
Brandfara	Innehållet är brandfarligt.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv. Avger orange rök.
Ångtryck (mbar vid 25°C)	Ej tillämbart.
Ångdensitet	Ej tillämbart.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>6 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

Densitet vid 20 °C (g/cm <sup>3</sup> )	Ej angiven.
Löslighet i vatten (vikts-%)	Olöslig.
Löslighet i lösningsmedel	Ej angivet.
Fördelningskoefficient (log Pow)	Ej tillämbart.
Tändtemperatur (°C)	>190
Sönderdelningstemperatur (°C)	Ej angivet.
Viskositet	Ej tillämbart.
Oxiderande egenskaper	Innehållet är oxiderande.

### 9.2. Annan information

Not: Detta är typvärden och utgör ingen exakt specifikation av produkten.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer över 75 °C.

### 10.5. Oförenliga material

Ej tillämbart.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten utgör en explosionsfara då den avger stora mängder gas och värme vid antändning. Avger även stora mängder orange rök.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

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

Farliga beståndsdelar                      Kaliumklorat och 1,4-Dihydroxiantrakinon.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>7 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

(a) akut toxicitet	Kaliumklorat: LD <sub>50</sub> oralt rått: 1870 mg/kg (farligt vid förtäring) Beräknat ATE vid förtäring = 6805 mg/kg (ej klassificerat som skadligt) Beräknat ATE vid inandning = 16375 ppmV (skadligt vid inandning)
(b) frätande och irriterande effekt på hud	Irriterar huden.
(c) ögonskador/irritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
(d) sensitisering vid inandning eller hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
(e) mutagenitet	Ingen mutagenitet känd.
(f) cancerogenitet	Ingen cancerogenitet känd.
(g) reproduktionstoxicitet	Ingen reproduktionstoxicitet känd.
(h) STOT-enstaka exponering	Irriterande i andningsvägarna.
(i) STOT-upprepad exponering	Ingen känd.
(j) aspirationsfara	Ingen aspirationsfara känd.
Förväntad exponeringsväg	Hudkontakt.
Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska karakteristika	Pulver kan vara irriterande i ögonen, på huden och i andningsorganen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge irritation i mag-tarmkanalen med illamående och kräkning som följd.
De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan ge illamående vid förtäring. Irriterande på huden och i andningsorganen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skadligt vid inandning.
Annan information	Ingen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

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

Kaliumklorat	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 1750 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (ej akut ekotoxiskt) EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 599 mg/l Art: D. magna (ej akut ekotoxiskt) IC <sub>50</sub> Alger 72h: 0,077 mg/l (mycket giftigt för vattenlevande organismer)
--------------	---

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämpligt. Innehåller oorganiskt material och är i fast



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2015-05-11	Sid 8 (10)
Produktnamn Ikaros Buoyant Smoke Orange	Dokument SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange		Utgåva 4

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

form.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Rörlighet

Förväntas ej bioackumulera.

### 12.4. Rörlighet i jord och vatten

Ingen. Produkten är i fast form.

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

Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ej klassificerat som vattenskadande (IMDG-koden).

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Metoder för avfallshantering

Avfall från överskott/oanvända produkter

Avfall ska samlas i separat behållare.

**RÖKNING FÖRBJUDEN!**

Enligt SFS 2001:1063 är oanvänd produkt farligt avfall och ska tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktions av detta ämne. Förbrukad produkt behandlas som vanligt plast/metallavfall.

**FÖRSÖK EJ PLOCKA ISÄR OANVÄND PRODUKT!**

Förslag på EWC-koder:

16 04 02 - Kasserade fyrverkeripjäser.

Förepackning

Kan utgöra brandfara.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

Se tabell nedan.

### 14.2. Officiell transportbenämning

Se tabell nedan.

### 14.3. Faroklass

Se tabell nedan.

### 14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se P-fraser under avsnitt 2.2

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.





## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>9 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

	<b>Ej USA</b>	<b>Ej USA</b>	<b>USA</b>
<b>Transportklassificering</b>	<b>I kartong</b>	<b>I stålbur + kartong</b>	<b>I stålbur + kartong</b>
<b>Artikelnummer (Orderartikelnummer)</b>	342130 (342130)	342130 (342170)	342130 (342180)
- UN-nummer	0197	0349	0507
- Officiell transportbenämning	Röksignaler	FÖREMÅL, EXPLOSIVA, N.O.S	Röksignaler
- Klass	1.4G	1.4S	1.4S
- Förpacknings- instruktioner	P135	P101	P135
-Etikett	1.4	1.4	1.4
<b>IMO-IMDG-koden</b>			
- EMS-kod	F-B, S-X	F-B, S-X	F-B, S-X
-EX-nummer (DOT/USA)	9904090	2008060159	-
-Räddningsverkets cert.nr	2009-4271	1312-5962-2005	2009-4271
<b>Kommentar</b>	Ej klassificerat som vattenförorenande.		

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 453/2010/EC, bilaga I) samt KIFS 2005:7.

AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) finns upprättad för produkten.

### 16. ANNAN INFORMATION

Källor Se kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) för källor.

Versionsnummer 4

Datum: 2015-05-11

Ersätter version 3, daterad 2015-04-02



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2015-05-11</b>	Sid <b>10 (10)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Buoyant Smoke Orange</b>		Utgåva <b>4</b>

Ersätter: version 3 daterad 2015-04-02

Orsak till uppdatering    Korrigerig av REACH-nr för kaliumklorat och 1,4-Dihydroxi-antrakinon

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

H-fraser angivna under avsnitt 3 i klartext.

H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Baserat på EU-direktiv 1907/2006 och ändrat genom 453/2010

Detta säkerhetsdatablad är utfärdat av Nammo LIAB AB med den kunskap som fanns om produkten vid datum för utfärdandet.

Det är användarens skyldighet att:

- under eget ansvar ta fram säkerhetsregler vad det gäller hanterandet av produkten utifrån data i detta dokument.
- delge alla användare och operatörer lämplig säkerhetsinformation och varningar angående riskerna kopplade till användningen av produkten som nämns i detta dokument.
- vara medveten om att ytterligare risker kan uppstå om produkten används på annat än avsett sätt.