



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>1 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ikaros Day & Night Distress Signal
Artikelnummer	343200
Kemisk sammansättning	2 g tändsats, 32 g av röd lyssats och 25 g av orange röksats
Dokumentnummer	SDB Ikaros Day & Night Signal - utg2

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

Användningsområde	Pyroteknisk dag- och nattsignal
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 70 314 59 76 (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 facklan.
Inandning	Kan vara milt irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Kan vara milt irriterande på huden. Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.
Stänk i ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Farligt vid förtäring.
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>2011-10-11</b>	Sid <b>2 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

<b>Klassificering enligt CLP (förordning 1272/2008/EC)</b>	<b>Klassificering enligt KIFS 2005:7</b>
Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.4: H204 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2: H319 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2: H411	Explosivt: R2 Hälsoskadlig: R22-36 Miljöfarlig: R51/53  För R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16
För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16	

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### VARNING

Innehåller: Strontiumnitrat, 1-Aminoantrakinon och kaliumklorat.

H204 - Fara för brand eller splitter och kaststycken.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

(konsumentmärkning)

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

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 – Innehållet/behållaren lämnas till säkert omhändertagande

P370 + P378 - Vid brand: Släck branden med vatten.

### 2.3. Andra faror

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

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar Farliga beståndsdelar

Enligt CLP EC1272/2008



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>3 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

Kemiskt namn	CAS-nr	REACH regnr	%	Gram	Farokategorier och H-fraser enligt CLP
Strontium-nitrat	10042-76-9	Ej tillgängligt	32,5	19,2	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 3 - H272 Akut oral toxicitet, farokategori 4 - H302 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - H319
1-Amino-antrakinon	82-45-1	Ej tillgängligt	21,2	12,5	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2: H411
Magnesium	7439-95-4	Ej tillgängligt	13,6	8	Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, farokategori 1: H260
Kaliumklorat	3811-04-9	Ej tillgängligt	10,6	6,25	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
Kalcium-karbonat	471-34-1	Ej tillgängligt	3,4	2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - H319

Enligt KIFS 2005:7

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	%	Gram	Farosymboler & riskfraser
Strontiumnitrat	10042-76-9	233-131-9	32,5	19,2	O, Xn: R8-22-36
1-Aminoantrakinon	82-45-1	201-423-5	21,2	12,5	N: R51/53
Magnesium	7439-95-4	231-104-6	13,6	8	F: R15-17
Kaliumklorat	3811-04-9	223-289-7	10,6	6,25	O, Xn, N: R9-20/22-51/53
Kalciumkarbonat	471-34-1	207-439-9	3,4	2	Xi: R36

För H-frasers och R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

#### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>4 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den drabbade till frisk luft.
Hudkontakt	Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 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. Skadligt vid förtäring. Kan ge illamående vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan vara milt irriterande på huden och i andningsorganen.

### 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.

### 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



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>5 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

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 facklan 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

Dag- och nattsignal

## 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:

- Andningsskydd

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

- Skyddshandskar

Läderhandskar eller liknande.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>6 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

- Ansiktsskydd Explosions säkra 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	Hermetiskt försluten plastbehållare med röd och gul etikett. Grönt lock för röksats och rött lock med taktilmärkning för ljussats.
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.
Ångtryck (mbar vid 25°C)	Ej tillämbart.
Ångdensitet	Ej tillämbart.
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



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>7 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

### 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.

## 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	Strontiumnitrat och kaliumklorat.
(a) akut toxicitet	Strontiumnitrat: LD <sub>50</sub> oralt råtta: 1892 mg/kg (farligt vid förtäring) Kaliumklorat: LD <sub>50</sub> oralt råtta: 1870 mg/kg (farligt vid förtäring) Beräknat ATE = 1160 mg/kg (skadligt vid förtäring)
(b) frätande och irriterande effekt på hud	Kan vara milt irriterande på huden.
(c) ögonskador/irritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
(d) sensitisering vid inandning eller hudkontakt	Ingen sensitiserande effekt känd.
(e) mutagenitet	Ingen mutagenitet känd.
(f) cancerogenitet	Ingen cancerogenitet känd.
(g) reproduktionstoxicitet	Ingen reproduktionstoxicitet känd.
(h) STOT-enstaka exponering	Kan vara milt irriterande i andningsvägarna.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>8 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

(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 och mildt irriterande på huden och i andningsorganen. 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. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen.
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 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 Avfall ska samlas i separat behållare.





## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>9 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

produkter

**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.

Förorenad förpackning

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 tillämbart.
- 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 tillämbart.

<b>Transportklassificering</b>	<b>I kartong</b>
<b>Artikelnummer</b>	343200
- UN-nummer	0191
- Officiell transportbenämning	Singal Bloss, hand
- Klass	1.4G
- Förpackningsinstruktioner	P135
-Etikett	1.4
<b>IMO-IMDG-koden</b>	
- EMS-kod	F-B, S-X
-EX-nummer (DOT/USA)	2010101256
-Räddningsverkets cert.nr	2009-4246



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>10 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

### Kommentar

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.

Version 2, 2011-10-11 (Frasen "Ej USA" borttagen från sektion 14)

Ersätter version 1, 2011-09-12, svensk utgåva av grunddokument på engelska

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

R-fraser angivna under avsnitt 3 i klartext.

R8 - Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

R9 - Explosivt vid blandning med brännbart material.

R15 - Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser.

R17 - Självantänder i luft.

R20/22 - Farligt vid inandning och förtäring.

R22 - Farligt vid förtäring.

R36 - Irriterar ögonen.

R51/53 - Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H-fraser angivna under avsnitt 3 i klartext.

H260 - Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.

H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.



## Säkerhetsdatablad

Utfärdat av <b>Atp</b>	Avdelning <b>R&amp;D</b>	Datum <b>2011-10-11</b>	Sid <b>11 (11)</b>
Produktnamn <b>Ikaros Day &amp; Night Signal</b>	Dokument <b>SDB Ikaros Day &amp; Night Signal</b>		Utgåva <b>2</b>
Ersätter: Version 1			

H302 - Skadligt vid förtäring.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

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.