



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 1 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ikaros Two Star Red Rocket
Artikelnummer	340700 (Ordernummer 340700, 340770 och 340780)
Kemisk sammansättning	50 g drivladdning, 9 g svartkrut och 42 g av röd lyssats
Dokumentnummer	SDB Ikaros Two Star Red Rocket – utg2

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

Användningsområde	Pyroteknisk signalraket
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 raket.
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	Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 2 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

Klassificering enligt CLP (förordning 1272/2008/EC)	Klassificering enligt KIFS 2005:7
Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.3: H203 Akut oral toxicitet kategori 4: H302 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2: H319 För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16	Explosivt: R2 Hälsoskadlig: R22-36 För R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

FARA

Innehåller: Kaliumperklorat och Strontiumnitrat.

H203 - Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.



P102 - Förvaras oåtkomligt för barn. (konsumentmärkning)

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

P501 – Innehållet/behållaren lämnas till destruktion enligt lokala föreskrifter
P370 + P378 – Vid brand: Släck branden med vatten

P309 + P311 – Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P301 + P310 – VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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
Kalium-perklorat	7778-74-7	01-2120021000-89	36,14	36,5	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 1 - H271 Akut oral toxicitet, farokategori 4 - H302



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 3 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

Strontium-nitrat	10042-76-9	01-2120007501-75	20,79	21,0	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 3 - H272 Akut oral toxicitet, farokategori 4 - H302 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - H319
Kalium-nitrat	7757-79-1	01-2119488224-35	6,53	6,6	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 3 - H272 Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - H400
Svavel	7704-34-9	01-2119487295-27	0,99	1,0	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - H315

Innehåller också: Magnesiumpulver stabiliserat med kokt linolja.

Enligt KIFS 2005:7

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	%	Gram	Farosymboler & riskfraser
Kaliumperklorat	7778-74-7	231-912-9	36,14	36,5	O, Xn: R9-22
Strontiumnitrat	10042-76-9	233-131-9	20,79	21,0	O, Xn: R8-22-36
Kaliumnitrat	7757-79-1	231-818-8	6,53	6,6	O, N: R8-50
Svavel	7704-34-9	231-722-6	0,99	1,0	Xi: R38

För H-frasers och R-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.
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.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 4 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

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

Ingen annan än den som anges ovan.

5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel Använd skum, pulver, CO₂ 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

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.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 5 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik att tappa raketen 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

Signalraket

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.
- 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	Rött plaströr med vitt plastlock i botten och rött plastlock på toppen samt orange etikett.
Lukt	Ingen.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 6 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

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 ³)	Ej angiven.
Löslighet i vatten (vikts-%)	Olöslig.
Löslighet i lösningsmedel	Ej angivet.
Fördelningskoefficient (log Pow)	Ej tillämbart.
Tändtemperatur (°C)	>250
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



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 7 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

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	Kaliumperklorat, Strontiumnitrat och Svavel.
(a) akut toxicitet	Strontiumnitrat: LD ₅₀ oralt råtta: 1892 mg/kg (farligt vid förtäring) Beräknat ATE = 878 mg/kg
(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.
(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 milt 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 milt 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.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 8 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

Kaliumperklorat

EC₅₀ Daphnia magna 24h: 670mg/l (ej akut ekotoxiskt)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämbart. 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 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 destruktion 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

Inga kända.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se P-fraser under avsnitt 2.2



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 9 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

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

Ej tillämplbart.

	Ej USA	Ej USA	USA
Transportklassificering	I kartong	I stålbur + kartong	I stålbur + kartong
Artikelnummer (Orderartikelnummer)	340700 (340700)	340700 (340770)	340700 (340780)
- UN-nummer	0195	0506	0403
- Officiell transportbenämning	Nödsignaler	Luftbloss	Nödsignaler, fartyg
- Klass	1.3G	1.4G	1.4S
- Förpacknings- instruktioner	P135	P135	P135
-Etikett	1	1.4	1.4
IMO-IMDG-koden			
- EMS-kod	F-B, S-X	F-B, S-X	F-B, S-X
-EX-nummer (DOT/USA)	-	2007050373	-
-Räddningsverkets cert.nr	2009-4265	711/4817/2004	2009-4266
Kommentar	Ej klassificerat som vattenförorenande.		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälso 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 2



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 10 (10)
Produktnamn Ikaros Two Star Red Rocket	Dokument SDB Ikaros Two Star Red Rocket		Utgåva 2

Ersätter: *version 1 daterad 2011-09-12*

Datum: 2014-10-27
Ersätter version 1, daterad 2011-09-12
Orsak till uppdatering Nytt nödtelefonnummer, REACH-registreringsnummer införda för strontiumnitrat, kaliumperklorat, kaliumnitrat och svavel

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.
- R22 - Farligt vid förtäring.
- R36 - Irriterar ögonen.
- R38 - Irriterar huden.
- R50 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H-fraser angivna under avsnitt 3 i klartext.

- H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
- H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H302 - Skadligt vid förtäring.
- H315 - Irriterar huden.
- H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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.