



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 1 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ikaros Line Thrower
Artikelnummer	346100
Kemisk sammansättning	220 g drivladdning och 2 g svartkrut
Dokumentnummer	SDB Ikaros Line Thrower – utg2

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

Användningsområde	Pyroteknisk linkastare
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 raketten.
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	Kan vara milt irriterande i ögonen.
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 Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 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 För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16	Explosivt: R2 Hälsoskadlig: R22 För R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

FARA

Innehåller: Kaliumperklorat.

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

H302 - Skadligt vid förtäring.



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
Kaliumperklorat	7778-74-7	01-2120021000-89	72,34	160,6	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 1 - H271 Akut oral toxicitet, farokategori 4 - H302
Kaliumnitrat	7757-79-1	01-2119488224-35	0,68	1,5	Oxiderande fasta ämnen, farokategori 3 - H272 Farligt för vattenmiljön – akut fara,



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 3 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

					kategori: akut 1 - H400
Svavel	7704-34-9	01- 2119487295 -27	0,14	0,3	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - H315

Enligt KIFS 2005:7

Kemiskt namn	CAS-nr	EG-nr	%	Gram	Farosymboler & riskfraser
Kaliumperklorat	7778-74-7	231-912-9	72,34	160,6	O, Xn: R9-22
Kaliumnitrat	7757-79-1	231-818-8	0,68	1,5	O, N: R8-50
Svavel	7704-34-9	231-722-6	0,14	0,3	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 flera 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. Kan vara mildt irriterande i ögonen, 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 ₂ eller vattendimma tidigt i brandförloppet. När väl produkten är antänd är den mycket svårsläckt.
- Ej lämpliga släckmedel	Inga begränsningar.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 4 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

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 raketerna 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

Linkastarraket.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 5 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

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 Röd plastbehållare med handtag, tändmekanism i metall och vitt plastlock. Innehåller metallfärgad raket och vitt syntetiskt snöre.

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.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 6 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ärsätter: version 1 daterad 2011-09-12

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

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, Kaliumnitrat och Svavel.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 7 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

(a) akut toxicitet	Beräknat ATE = 691 mg/kg (skadligt vid förtäring)
(b) frätande och irriterande effekt på hud	Kan vara milt irriterande på huden.
(c) ögonskador/irritation	Kan vara milt irriterande i ögonen.
(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	Kan ge illamående vid förtäring. Kan vara milt irriterande i ögonen, 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.

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

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



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 8 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

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

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

Ej tillämbart.

Ej USA

Transportklassificering

I kartong

Artikelnummer

346100

- UN-nummer

0240

- Officiell transportbenämning

Linkastarraketer

- Klass

1.3G

- Förpackningsinstruktioner

P130

-Etikett

1



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 9 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

IMO-IMDG-koden

- EMS-kod	F-B, S-X
-EX-nummer (DOT/USA)	-
-Räddningsverkets cert.nr	13/458/99

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.
Versionsnummer	2
Datum:	2014-10-27
Ersätter version	1, daterad 2011-09-12
Orsak till uppdatering	Nytt nödtelefonnummer, REACH-registreringsnummer införda för kaliumperlorat, 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.

R38 - Irriterar huden.

R50 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.



Säkerhetsdatablad

Utfärdat av Atp	Avdelning R&D	Datum 2014-10-27	Sid 10 (10)
Produktnamn Ikaros Line Thrower	Dokument SDB Ikaros Line Thrower		Version 2

Ersätter: version 1 daterad 2011-09-12

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.

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.