

SÄKERHETSATABLAD



Ikaros Buoyant Smoke Orange



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 17.05.2016

Omarbetad 24.11.2017

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Ikaros Buoyant Smoke Orange

Artikelnr. 342130 (ordernummer 342130, 342170)

Produktdefinition 10 g anfyrsats och 260 g orange röksats

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

Användningsområde Livbåtsrök.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Nammo Sweden AB

Postadress PO Box 54

Postnr. SE-711 22

Postort Lindesberg

Land Sweden

Telefon 0581-871 00

Fax 0581-872 00

E-post info.ikaros@nammo.com

Webbadress <http://www.hansson-pyrotech.se/>

Org.nr. 556084-0950

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: +46 581 87 111

Beskrivning: Dygnet runt:

Identifiering kommentar Fråga efter ansvarig på Nammo LIAB AB.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.4; H204

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 2; H411

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Huvudsaklig hälsofara: Pyroteknisk produkt.

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.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Varning

Faroangivelser

H204 Fara för brand eller splitter och kaststycken.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P234 Förvaras endast i originalbehållaren. P240 Jorda / potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P250 Får inte utsättas för gnidning / stötar / / friktion. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P370 + P372 + P380 + P373 Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. P370+P380+P375 Vid brand: Utrym området. Bekämpa branden på avstånd på grund av explosionsrisken.

Speciella kompletterande etikettuppgifter för blandningar

Innehåller: Kaliumklorat och 1,4-dihydroxiantrakinon.

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk

Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
1,4-dihydroxiantrakinon	CAS-nr.: 81-64-1	Skin Sens. 1; H317	= 33,6 %	
	EG-nr.: 201-368-7	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg nr.: 01-2119971261-41	Skin Irrit. 2; H315		
		STOT SE3; H335		
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9	Ox. Sol. 1; H271	= 27,5 %	
	EG-nr.: 223-289-7	Acute tox. 4; H332		
	Indexnr.: 017-004-00-3	Acute tox. 4; H302		
	REACH reg nr.: 01-2119494917-18	Aquatic Chronic 2; H411		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Särskild behandling krävs omedelbart (se etikett på etiketten).
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolarvätska under minst fem minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Ingen annan än den som anges ovan.
----------------------	------------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd skum, pulver, CO2 eller vattendimma tidigt i brandförloppet. När väl produkten är antänd är den mycket svårsläckt.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Inga begränsningar.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 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

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	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

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.
-------------------	---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

Specifika användningsområden	Livbåtsrök.
------------------------------	-------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden	Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2015:7. Inga hygieniska gränsvärden.
Kontrollparametrar, kommentar	PNEC/DNEL är ej tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Hålls åtskilt från eld, gnistor och andra antändningskällor. Vid sanering, använd
------------------------------------	---

utrustning som ej ger upphov till gnistor.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Splittersäkra skyddsglasögon eller visir.

Handskydd

Handskydd Läderhandskar eller liknande.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Normala arbetskläder.

Andningsskydd

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

Rekommenderad typ av utrustning Partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.

Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommenterar Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

Särskilda hygieniska åtgärder Ingen rökning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form Gul metallburk med orange etikett och rött lock.

Färg Se under "Fysisk form".

Lukt Ingen.

Luktgräns Kommentarer: Ej tillämbart.

pH Status: vid leverans
Kommentarer: Ej tillämbart.

Smältpunkt / smältpunktsintervall Kommentarer: Ej angiven.

Kokpunkt/kokpunktsintervall Kommentarer: Ej tillämbart.

Flampunkt Kommentarer: Ej tillämbart.

Avdunstningshastighet Kommentarer: Ej tillämbart.

Brandfarlighet (fast form, gas) Innehållet är brandfarligt.

Explosionsgräns Kommentarer: Ej angiven.

Ångtryck Kommentarer: Ej tillämbart.

Ångdensitet Kommentarer: Ej tillämbart.

Relativ densitet Kommentarer: Ej angiven.

Löslighet i vatten Olöslig.

Löslighet Kommentarer: Ej angiven.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	Värde: > 200 °C Metod: Tändtemperatur
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej tillämbart.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv. Avger orange rök.
Oxiderande egenskaper	Innehållet är oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Detta är typvärden och utgör ingen exakt specifikation av produkten.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.
-------------------------------	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik temperaturer över 75°C.
---------------------------------	--------------------------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ej tillämbart.
-----------------------------	----------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	1,4-dihydroxiantrakinon
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg kroppsvikt

	Försöksdjursart: råtta Testreferens: Kemiska Ämnen Kommentarer: ej akuttoxiskt.
Ämne	Kaliumklorat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: = 1870 mg/kg kroppsvikt Försöksdjursart: råtta Testreferens: Kemiska Ämnen Kommentarer: farligt vid förtäring. Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg kroppsvikt Försöksdjursart: kanin Testreferens: Kemiska Ämnen Kommentarer: ej akuttoxiskt.
Andra toxikologiska data	Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten.

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Farliga beståndsdelar: Kaliumklorat och 1,4-Dihydroxiantrakinon. Beräknat ATE vid förtäring = 6805 mg/kg (ej klassificerat som skadligt) Beräknat ATE vid inandning = 5,4 (damm) mg/mg (ej skadligt vid inandning)
Inandning	Irriterar andningsorganen.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Kan ge irritation i mag-tarmkanalen med illamående och kräkning som följd.
Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk reaktion vid hudkontakt.
Inandning	Pulver irriterar andningsorganen.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Ingen mutagenitet känd.
Cancerogenitet, annan information	Ingen cancerogenitet känd.
Reproduktionsstörningar	Ingen reproduktionstoxicitet känd.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Irriterande i andningsvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Ingen känd.

Fara vid aspiration pga kolväteinhåll, kommenterar	Ingen aspirationsfara känd.
Fara vid aspiration	Ingen aspirationsfara känd.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Kaliumklorat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: = 1750 mg/l Testtid: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metod: LC50 Testreferens: Kemiska Ämnen Kommentarer: Ej skadligt för vattenlevande organismer.
Ämne	Kaliumklorat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: = 599 mg/l Testtid: 48h Art: D.magna Metod: EC50 Testreferens: Kemiska Ämnen Kommentarer: Ej skadligt för vattenlevande organismer.
Ekotoxicitet	Inga data tillgängliga för produkten som sådan. Data nedan baseras på individuella ämnen i produkten. Produkten är giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämplbart. Innehåller oorganiskt material och är i fast form.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
Ämne	1,4-dihydroxiantrakinon
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: = 30,9

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen. Produkten är i fast form.
-----------	----------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT.
Resultat av vPvB-bedömningen	Uppfyller ej kriterierna för klassificering vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
--------------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Avfall ska samlas i separat behållare. RÖKNING FÖRBJUDEN!
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordning, SFS 2011:927.
Farligt avfall, produkt	Oanvänd produkt är farligt avfall och ska tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter. Kontakta Ekokem eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne.
Farligt avfall, förpackning	Förbrukad produkt behandlas som vanligt plast/metallavfall. FÖRSÖK EJ PLOCKA ISÄR OANVÄND PRODUKT! Förorenad förpackning kan utgöra brandfara.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 160402 Kasserade fyrverkeripjäser

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	0197
IMDG	0197
ICAO/IATA	0197
Kommentarer	Artikelnummer: 342130

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	RÖKSIGNALER
IMDG	SIGNALS, SMOKE
ICAO/IATA	SIGNALS, SMOKE

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Se P-fraser under avsnitt 2.2
---	-------------------------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Annan relevant information

Annan relevant information	UN-nummer: 0197 Röksignaler Förpackning i kartong: 1.4G Förpackningsinstruktioner: P135 Orderartikelnummer: 342130 UN-nummer: 0507 Röksignaler Förpackning i stålbur + kartong: 1.4S Förpackningsinstruktioner: P135 Orderartikelnummer: 342170
----------------------------	--

IMDG Övrig information

IMDG Övrig information	Cert.nr MSB: 2015-3834 (20-21) EX-nr (DOT/USA): EX1999040090 (UN-nr 0197) , EX2008060159 (UN-nr 0507)
EmS	F-B, S-X

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Lagar och förordningar	Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med förordning 1272/2008/EC (CLP) och förordning 830/2015/EC. Avfallsförordning, SFS 2011:927. AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden.
------------------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H204 Fara för brand eller splitter och kaststycken. 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.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.4; H204 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
Klassificering enligt CLP, kommentar	Blandningen är klassificerad enligt CLP (EC1272/2008) genom beräkningar baserade på information om enskilda ingredienserna.
Omarbetsningsdatum	24.11.2017
Version	5
Utarbetat av	Amasis Konsult AB.