


SÄKERHETS DATABLAD

IKAROS Day & Night Signal



IKAROS

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 31.08.2022

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn IKAROS Day & Night Signal

Artikelnr. 343200

Produktdefinition 8 g anfyrsats, 32 g röd lyssats och 25 g orange röksats. Nettoexplosivvikt: 65 g ± 7%

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

Användningsområde Pyroteknisk dag- och nattsignal.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Hansson PyroTech AB

Postadress Köpingsvägen 35

Postnr. 711 31

Postort Lindsberg

Land Sverige

Telefon +46 58187250

E-post info@hansson-pyrotech.com

Webbadress www.hansson-pyrotech.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: +46 581 87 147

Beskrivning: Dygnet runt: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Expl. 1.4; H204

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Huvudsaklig hälsofara: Pyroteknisk produkt.

Inandning: Kan vara mildt irriterande i andningsorganen.

Hudkontakt: Kan vara mildt irriterande på huden. Kontakt med brinnande produkt kan ge svåra brännskador.

Stänk i ögonen: Orsakar allvarliga ögonskador. 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)



Sammansättning på etiketten

Strontiumnitrat

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 originalförpackningen. P240 Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P250 Får inte utsättas för malning / 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. P401 Förvaras enligt lokala / regionala / nationella / internationella bestämmelser. P501 Innehållet / behållaren lämnas till destruktion enligt lokala föreskrifter.

Andra märkningskrav inom EU

Enligt artikel 23 och marginalnummer 1.3.5 i CLP ska de särskilda märkningsreglerna i avsnitt 1.3 i bilaga I tillämpas följande:

e) Explosiva ämnen, blandningar och föremål enligt avsnitt 2.1 i bilaga I, som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv och pyroteknisk effekt.

1.3.5 Explosiva ämnen, blandningar och föremål som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt.

Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

Andra faror

Kontakt med brinnande produkt kan orsaka svåra brännskador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Magnesiumpulver (ostabiliserat)	CAS-nr.: 7439-95-4 EG-nr.: 231-104-6 Indexnr.: 012-001-00-3	Water-react. 1; H260; Pyr. Sol. 1; H250; Klassificering enligt CLP, anmärkning: T	= 13,6 %	
1-Aminoantrakinon	CAS-nr.: 82-45-1 EG-nr.: 201-423-5	Aquatic Chronic 2; H411	= 21,2 %	
Strontiumnitrat	CAS-nr.: 10042-76-9 EG-nr.: 233-131-9 REACH reg nr.: 01-2120007501-75	Ox. Sol. 1; H271 Eye Dam. 1; H318	= 32,5 %	
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9 EG-nr.: 223-289-7 Indexnr.: 017-004-00-3	Ox. Sol. 1; H271; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 2; H411;	= 10,6 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

Hudkontakt

Vid brännskada, skölj med mycket vatten i minst 20 minuter.

Ögonkontakt

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonen brett isär och skölj med mjuk stråle tempererat vatten under minst tio minuter. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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. Kan vara milt irriterande på huden och i andningsorganen.

4.3. Angivande 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

Inneslutning

Samla upp med verktyg som ej kan ge upphov till gnistbildning.

Sanera

Avfallet läggs i slutna 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 Skyddsåtgärder 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

Dag- och nattsignal.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar

PNEC/DNEL är ej tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



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

Lämpligt ögonskydd

Splittersäkra skyddsglasögon eller ansiktsvisir av polykarbonat.

Handskydd

Lämpliga material

Läder eller liknande.

Hudskydd

Hudskydd kommentar

Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.

Andningsskydd

Rekommenderad typ av utrustning

Partikelfilter EN143 typ P eller EN149 typ FFP-S.

Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommentarer

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

Hermetiskt försluten plastbehållare med röd och gul etikett.

Färg

Grönt lock för röksats och rött lock med taktilmärkning för lyssats.

Lukt

Ingen.

Luktgräns

Kommentarer: Ej tillämpligt.

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	Innehållet är brandfarligt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej angiven.
Ångtryck	Kommentarer: Ej tillämbart.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Relativ densitet	Kommentarer: Ej angiven.
Löslighet	Kommentarer: Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej tillämbart.
Självtändningstemperatur	Värde: > 190 °C Metod: Tändtemperatur
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej tillämbart.
Viskositet	Kommentarer: Ej tillämbart.
Explosiva egenskaper	Produkten är explosiv. Fara för brand eller splitter och kaststycken.
Oxiderande egenskaper	Innehållet är oxiderande.

9.2. Annan information

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

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 tillämpbart.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ämne	1-Aminoantrakinon
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 1600 mg/kg bw Försöksdjursart: Råtta Kommentarer: Skadlig vid förtäring.
Ämne	Strontiumnitrat
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: = 2750 mg/kg bw Försöksdjursart: Råtta 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

Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Ingen sensibiliserande effekt känd.
Inandning	Kan vara milt irriterande i andningsorganen.
Hudkontakt	Kan vara milt irriterande på huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Ingen mutagenitet känd.
Cancerogenitet, annan information	Ingen cancerogenitet känd.
Reproduktionsstörningar	Ingen reproduktionstoxicitet känd.
Luftvägsirritation	Kommentar: Kan vara milt irriterande i andningsorganen.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Irriterande. Illamående, magsmärtor och kräkningar kan förekomma.
I fall av hudkontakt	Kan verka milt irriterande på huden.
I fall av inandning	Spill kan orsaka mild irritation i slemhinnor och luftvägarna.
I fall av ögonkontakt	Kan ge allvarlig ögonskada och övergående blindhet.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne 1-Aminoantrakinon

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur

Typ av toxicitet: Akut
Värde: = 1,52 mg/l
Koncentration av verksamt dos: EC50
Exponeringstid: 48 h
Art: Daphnia
Kommentarer: Giftigt

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

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämpligt. Innehåller oorganiskt material och är i fast form.

Ämne

1-Aminoantrakinon

Biologisk nedbrytbarhet

Värde: = 0 %
Testreferens: OECD 301D
Kommentarer: Svårnedbrytbar
Testperiod: 20 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne 1-Aminoantrakinon

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Värde: = 21,88

Kommentarer till bioackumulering

Förväntas bioackumulera i väsentlig grad.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Ingen. Produkten är i fast form.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Uppfyller ej kriterierna för klassificering som PBT.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper Inga hormonskadliga ämnen förekommer i produkten.

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Avfall ska samlas i separat behållare. RÖKNING FÖRBJUDEN! Oanvänd produkt är farligt avfall och ska tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Förbrukad produkt behandlas som vanligt plast/metallavfall. FÖRSÖK EJ PLOCKA ISÄR OANVÄND PRODUKT! Förorenad förpackning kan utgöra brandfara.
EWC-kod	EWC-kod: 160402 Kasserade fyrverkeripjäser Klassificerad som farligt avfall: Ja
Nationella föreskrifter	SFS 2020:614
Andra upplysningar	Enligt SFS 2020:614 är oanvänd produkt farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN	0191
IMDG	0191
ICAO/IATA	0191
Kommentarer	Förpackning i kartong: 1.4G UN-nummer: UN 0191 SIGNALBLOSS, HAND Förpackningsinstruktioner: P135 EX-nr (DOT/USA): EX2010101256 MSB Cert. nr: MSB 2018-06533

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	SIGNALBLOSS, HAND
IMDG	SIGNAL DEVICES, HAND
ICAO/IATA	SIGNAL DEVICES, HAND

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Yes
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Se P-fraser under avsnitt 2.2

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IMDG Övrig information

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. AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden. Förordning 878/2020/EC. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Ja

Kemikaliesäkerhetsbedömning Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta H204 Fara för brand eller splitter och kaststycken.
Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) H250 Spontanantänder vid kontakt med luft.
H260 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H332 Skadligt vid inandning.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Anledning till uppdatering Annat.

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats Uppdatering i enlighet med förordning 878/2020/EC.

Omarbetningsdatum 31.08.2022

Version 8

Utarbetat av Amasis Konsult AB.