



SÄKERHETS DATABLAD



IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute



IKAROS **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 Buoyant Smoke 3 Minute

Artikelnr. 342130

Produktdefinition 10 g anfyrsats och 260 g orange röksats
Nettoexplosivvikt: 270 g ± 5%

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 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
 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)



Sammansättning på etiketten

1,4-dihydroxiantrakinon, Kaliumklorat

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 |
|-------------------------|---|---|----------|------------|
| 1,4-dihydroxiantrakinon | CAS-nr.: 81-64-1 EG-nr.: 201-368-7 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H317 STOT SE 3; H335 | = 33,6 % | |
| 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; | = 27,5 % | |

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. 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. 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 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 Livbåtsrök.

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

Egenskaper som krävs Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt Läder.

Hudskydd

Hudskydd kommentar Använd skyddskläder som skyddar armar och ben.

Andningsskydd

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 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. |
| 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Okänsliggjorda explosiva ämnen | Fara för brand eller splitter och kaststycken. |
|--------------------------------|--|

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 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

| | |
|--------------------------|---|
| Ämne | 1,4-dihydroxiantrakinon |
| Akut toxicitet | Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 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 | 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. |

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inga hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

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 tillämplbart. Innehåller oorganiskt material och är i fast form. |
|---|---|

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| | |
|--|-----------------------------|
| Ämne | 1,4-dihydroxiantrakinon |
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Värde: = 30,9 |
| Utvärdering av bioackumuleringsförmåga | Förväntas ej bioackumulera. |

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 | Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier. |
|-------------------------------------|--|

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 i fast form behandlas som farligt kemiskt avfall. 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! Föreordnad 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 | 0197 |
| IMDG | 0197 |

| | |
|-------------|--|
| ICAO/IATA | 0197 |
| Kommentarer | Förpackning i kartong: 1.4G UN-nummer: UN 0197 RÖKSIGNALER Förpackningsinstruktioner: P135 EX-nr (DOT/USA): EX2006030019 (UN 0197) Förpackning i stålbur + kartong: 1.4S UN-nummer: UN 0507 RÖKSIGNALER MSB Cert.nr : MSB 2018-06533 |

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

| | |
|------------------------|--|
| IMDG Vattenförorenande | Ja |
| Kommentarer | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

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. Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar. Förordning 878/2020/EC. |
|------------------------|---|

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

| | |
|--|---|
| Lista över relevanta Faraangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H204 Fara för brand eller splitter och kaststycken. H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. 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 | 11 |
|---------|----|

| | |
|--------------|--------------------|
| Utarbetat av | Amasis Konsult AB. |
|--------------|--------------------|