

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 25.09.2025 Redigert: 06.10.2025 Erstatte versjon: 25.09.2025 Versjon: 2.0



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute  
Produktkode : 342130

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk, bruk av forbrukere  
Bruk av stoffet/blandingen : Dagsnødssignal, flytende oransje røyksignal

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent: Hansson PyroTech AB  
Köpingsvägen 35  
SE-711 31 Lindesberg  
Sweden  
Telefon +46 58187250  
E-post: [info@hansson-pyrotech.com](mailto:info@hansson-pyrotech.com)  
Hjemmeside: [www.hansson-pyrotech.com](http://www.hansson-pyrotech.com)

Distributør: Certex Norway AS  
Vestre Kanalkai 24  
7010 Trondheim  
T +47 73 53 97 00  
E-post: [certex.trondheim@certex.no](mailto:certex.trondheim@certex.no)  
Hjemmeside: [certex.no/](http://certex.no/)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse                                                 | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge       | Giftinformasjonen  | Folkehelseinstituttet<br>Postboks 222 Skøyen, 0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.4 H204  
Acute Tox. 4 (oral) H302  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Fare for brann eller utkast av fragmenter.  
Farlig ved svelging.  
Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS01

Varselord (CLP)

: Advarsel

Inneholder

: 1,4-dihydroksiantrakinon, kaliumklorat

Faresetning (CLP)

: H204 - Fare for brann eller utkast av fragmenter.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P234 - Oppbevares bare i originalemballasjen.

P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

P250 - Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon.

P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P370+P372+P380+P373 - Ved brann: Eksplosjonsfare. Evakuer området. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer.

P370+P380+P375 - Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

P401 - Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter om eksplosiver.

P501 - Innhold/holder leveres til til godkjent avfallsmottak.

Anmerking:

Unntak fra merkingskravene i CLP vedlegg I, 1.3.5:

Eksplosiver som bringes i omsetning med sikte på å oppnå en eksplosiv eller pyroteknisk effekt skal merkes og emballeres kun i samsvar med kravene til eksplosiver.

### 2.3. Andre farer

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Produktet inneholder ingen stoffer  $\geq 0,1$  % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                            | Produktidentifikator                                                                               | %    | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-dihydroksey-9,10-antrakinon | CAS-nr: 81-64-1<br>EC-nr: 201-368-7                                                                | 33,6 | Aquatic Acute 1, H400; M-factor M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410; M-factor M=10 |
| kaliumklorat                    | CAS-nr: 3811-04-9<br>EC-nr: 223-289-7<br>Indeksnummer: 017-004-00-3<br>REACH-nr.: 01-2119494917-18 | 27,5 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>(ATE=100 mg/kg kroppsvekt)    |

Hele teksten med H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Ved illebefinnende, oppsøk legen.                                                                                                                                              |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.                                                                               |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask huden med mye vann. Vask huden med rikelig med vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.                                                                      |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Ikke sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstand.                                                                                                                             |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger | : Kan forårsake irritasjon i luftveiene.<br>Kjemikaliets kan irritere huden.<br>Kan forårsake irritasjon i øynene. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Bruk skum, tørt kjemikalie, CO2 eller damp tidlig i brannen.                             |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Når produktet først er tent, er det svært vanskelig å slukke med noe slags slukkemiddel. |

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Ingen brannfare.                                    |
| Eksplisjonsfare                               | : Fare for brann eller utkast av fragmenter.          |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Tett oransje røyk som kan antennes i et lukket rom. |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brannslukningsinstruksjoner     | : Evakuer området. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Fjern all antenneskilde. Ikke forsøk å slukke brannen når flammene nærmer seg eksplosive stoffer. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.                                                                                                                                                                                  |

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Alminnelige forholdsregler | : Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr    | : Bruk anbefalt personlig verneutstyr.                                                                                  |
| Nødsprosedyrer | : Ventiler utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene. |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Opprydding : Bruk en ren spade, plasser materialet i en tørr beholder og dekk over uten å utsette det for trykk.
- Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Må ikke utsettes for sliping, støt, friksjon. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Oppbevares kun i originalemballasjen og i henhold til lokale forskrifter for oppbevaring av eksplosive materialer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Blandingene inneholder ingen stoffer med nasjonale om tiltaks- eller grenseverdier i arbeidsmiljøet.  
Referanse: FOR-2011-12-06-1358 sist endret i FOR-2024-05-15-785

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Øyeskyllemuligheter og nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### Øye- og ansiktsvern

Bruk støsikre briller eller vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene.

| Øyebeskyttelse |                                   |                        |
|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| Type           | Anvendelsesområde                 | Standard               |
| polykarbonat   | støsikre briller med sideskjermer | NS-EN ISO 16321-1:2022 |

### Hudbeskyttelse

Bruk egnede verneklær

### Håndvern:

| Håndvern                            |                    |                                  |                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Type                                | Materiale          | Gjennomtrenging<br>Tykkelse (mm) | Standard                                                               |
| Engangshansker,<br>Flerbrukshansker | Lær eller lignende | Ikke tilgjengelig                | NS-EN 21420:2020 (Vernehansker -<br>Generelle krav og prøvingsmetoder) |

### Åndedrettsvern

| Åndedrettsvern            |            |                                            |           |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|
| Enhet                     | Filtertype | Vilkår                                     | Standard  |
| Maske med partikkelfilter | P2         | Bruk egnet åndedrettsvern ved støvdannelse | NS-EN 143 |

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Form                                              | : Fast stoff                                       |
| Farge                                             | : Rød metallboks med rød/hvit etikett og rødt lokk |
| Lukt                                              | : Ingen                                            |
| Luktterskel                                       | : Ikke relevant                                    |
| Smeltepunkt                                       | : Ikke tilgjengelig                                |
| Frysepunkt                                        | : Ikke relevant                                    |
| Kokepunkt                                         | : Ikke relevant                                    |
| Brannfarlighet                                    | : Innholdet er antennelig                          |
| Eksplorative egenskaper                           | : Fare for brann eller utkast av fragmenter        |
| Nedre eksplosjonsgrense                           | : Ikke relevant                                    |
| Øvre eksplosjonsgrense                            | : Ikke relevant                                    |
| Flammepunkt                                       | : Ikke relevant                                    |
| Selvantennelsestemperatur                         | : > 200 °C                                         |
| Nedbrytningstemperatur                            | : Ikke tilgjengelig                                |
| pH                                                | : Ikke tilgjengelig                                |
| pH løsning                                        | : Ikke tilgjengelig                                |
| Viskositet, kinematisk                            | : Ikke relevant                                    |
| Løselighet                                        | : Uoppløselig i vann                               |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log<br>Kow) | : Ikke tilgjengelig                                |
| Damptrykk                                         | : Ikke tilgjengelig                                |
| Damptrykk ved 50°C                                | : Ikke tilgjengelig                                |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Tetthet                      | : Ikke tilgjengelig |
| Relativ tetthet              | : Ikke tilgjengelig |
| Relativ damptetthet ved 20°C | : Ikke relevant     |
| Partikkelstørrelse           | : Ikke tilgjengelig |

### 9.2. Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper: Kaliumklorat er et sterkt oksidasjonsmiddel.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Fare for brann eller utkast av fragmenter. ved antennelse eller initiering.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Fare for brann eller utkast av fragmenter ved antennelse eller initiering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 75 °C.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Farlig ved svelging.                                                                                   |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |

| 1,4-dihydroksy-9,10-antrakinon (CAS 81-64-1) |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| LD50 oral rotte                              | > 5000 mg/kg |
| LD50 hud rotte                               | > 2500 mg/kg |

| kaliumklorat (CAS 3811-04-9) |                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte              | > 5000 mg/kg                                                                                                                                         |
| Anmerking                    | Til tross for lav akutt toksisitet hos dyr, har kaliumklorat en harmonisert klassifisering som Akutt toksisk 3*, H301 basert på menneskelig erfaring |

|                         |                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) |

| IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute |               |
|-------------------------------|---------------|
| Viskositet, kinematisk        | Ikke relevant |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper | : Produktet inneholder ingen stoffer $\geq 0,1$ % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Meget giftig for liv i vann.                        |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

| 1,4-dihydroksy-9,10-antrakinon (CAS 81-64-1) |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| EC50 - Krepsdyr [1]                          | 0,134 mg/l Daphnia magna             |
| EC50 72h - Alger [1]                         | 0,00757 mg/l Desmodesmus subspicatus |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| 1,4-dihydroksy-9,10-antrakinon (CAS 81-64-1) |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nedbrytbarhet                                | 52% nedbrytning etter 20 dager (Closed bottle test) |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### 1,4-dihydroksy-9,10-antrakinon (CAS 81-64-1)

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | 30,9 |
| Log Pow                       | 2,34 |

### 12.4. Mobilitet i jord

Forventes ikke å være mobil.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer  $\geq 0,1$  % som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regional avfallsreglement                        | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Avfallsbehandlingsmetoder                        | : Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anbefalinger for eliminering av spillvann        | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Ikke tøm i kloakk eller elver.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Overhold gjeldende regelverk vedrørende eliminering av fast avfall. Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ytterligere informasjon                          | : Bruk ikke igjen tomme beholdere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HP-kode                                          | : HP1 - "Sprengfarlig:" avfall som ved følge av kjemisk reaksjon kan produsere gass med en temperatur, trykk og fart som kan være skadelig for omgivelsene. Inkluderer pyroteknisk avfall, sprengfarlig organisk peroksidavfall og selvantennelig sprengfarlig avfall.<br>HP6 - Akutt toksisitet<br>HP 14 - Økotoksisk avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere miljøsektorer |
| EAL-kode                                         | 16 04 02* Fyrverkeri-avfall7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Avfallsstoffnummer                               | 7122 Sterkt reaktive stoffer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NORSAS                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Pakket i bølgepappeske: Kan sendes med UN 0197: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2025-05127

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                | IATA                                                                              | ADN                                                                                | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>                                            |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| UN 0197                                                                           | UN 0197                                                                                             | UN 0197                                                                           | UN 0197                                                                            | UN 0197                                                                             |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                                                  |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| SIGNALER, RØYK                                                                    | SIGNALS, SMOKE                                                                                      | Signals, smoke                                                                    | SIGNALER, RØYK                                                                     | SIGNALER, RØYK                                                                      |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>                                               |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| UN 0197 SIGNALER, RØYK, 1.4G, (E), MILJØFARLIG                                    | UN 0197 SIGNALS, SMOKE, 1.4G, MARINE POLLUTANT/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                           | UN 0197 Signals, smoke, 1.4G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                           | UN 0197 SIGNALER, RØYK, 1.4G (1.4G), MILJØFARLIG                                   | UN 0197 SIGNALER, RØYK, 1.4G (1.4G), MILJØFARLIG                                    |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                               |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 1.4G                                                                              | 1.4G                                                                                                | 1.4G                                                                              | 1.4G                                                                               | 1.4G                                                                                |
|  |                    |  |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Ikke relevant                                                                     | Ikke relevant                                                                                       | Ikke relevant                                                                     | Ikke relevant                                                                      | Ikke relevant                                                                       |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                           |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Miljøskadelig: Ja                                                                 | Miljøskadelig: Ja<br>Maritim forurensningskilde: Ja<br>EmS-nr. (Brann): F-B<br>EmS-nr. (Spill): S-X | Miljøskadelig: Ja                                                                 | Miljøskadelig: Ja                                                                  | Miljøskadelig: Ja                                                                   |

Pakket i stålbur og bølgepappeske: Kan sendes med UN 0507: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap sertifikat nr: MSB 2025-05127

| ADR                                            | IMDG                                                                      | IATA                                                    | ADN                                               | RID                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>         |                                                                           |                                                         |                                                   |                                                   |
| UN 0507                                        | UN 0507                                                                   | UN 0507                                                 | UN 0507                                           | UN 0507                                           |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>               |                                                                           |                                                         |                                                   |                                                   |
| SIGNALER, RØYK                                 | SIGNALS, SMOKE                                                            | Signals, smoke                                          | SIGNALER, RØYK                                    | SIGNALER, RØYK                                    |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>            |                                                                           |                                                         |                                                   |                                                   |
| UN 0507 SIGNALER, RØYK, 1.4S, (E), MILJØFARLIG | UN 0507 SIGNALS, SMOKE, 1.4S, MARINE POLLUTANT/ ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 0507 Signals, smoke, 1.4S, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 0507 SIGNALER, RØYK, 1.4S, (1.4S), MILJØFARLIG | UN 0507 SIGNALER, RØYK, 1.4S, (1.4S), MILJØFARLIG |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>            |                                                                           |                                                         |                                                   |                                                   |
| 1.4S                                           | 1.4S                                                                      | 1.4S                                                    | 1.4S                                              | 1.4S                                              |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                | IATA                                                                              | ADN                                                                                | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                    |  |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                     |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Ikke relevant                                                                     | Ikke relevant                                                                                       | Ikke relevant                                                                     | Ikke relevant                                                                      | Ikke relevant                                                                       |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                           |                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Miljøskadelig: Ja                                                                 | Miljøskadelig: Ja<br>Maritim forurensningskilde: Ja<br>EmS-nr. (Brann): F-B<br>EmS-nr. (Spill): S-X | Miljøskadelig: Ja                                                                 | Miljøskadelig: Ja                                                                  | Miljøskadelig: Ja                                                                   |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Begrensede mengder (ADR)                                               | : 0                        |
| Unntatte mengder (ADR)                                                 | : E0                       |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)                                         | : P135                     |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                                   | : MP23, MP24               |
| Transportkategori (ADR)                                                | : UN 0197: 2<br>UN 0507: 4 |
| Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)                          | : UN 0197: V2              |
| Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) | : CV1, CV2, CV3            |
| Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)   | : S1                       |
| Tunnel restriksjonskode (ADR)                                          | : (E)                      |
| Begrensede mengder (ADR)                                               | : 0                        |

#### Sjøfart

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Begrensede mengder (IMDG)        | : 0                          |
| Unntatte mengder (IMDG)          | : E0                         |
| Emballeringsinstrukser (IMDG)    | : P135                       |
| Stuingskategori (IMDG)           | : UN 0197: 02<br>UN 0507: 01 |
| Oppbevaring og håndtering (IMDG) | : SW1                        |

#### Luftfart

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| PCA unntatte mengder (IATA)            | : E0       |
| PCA begrensede mengder (IATA)          | : Forbiden |
| PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) | : Forbiden |
| PCA emballasjeveiledning (IATA)        | : Forbiden |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| PCA maks. nettomengde (IATA)    | : Forbiden |
| CAO emballasjeveiledning (IATA) | : 135      |
| CAO maks. nettomengde (IATA)    | : 75kg     |
| Spesielle bestemmelser (IATA)   | : A802     |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

ERG-kode (IATA) : UN 0197: 1 L  
UN 0507: 3 L

### Vannveistransport

Begrensede mengder (ADN) : 0  
Unntatte mengder (ADN) : E0  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP  
Bestemmelser før lasting (ADN) : LO01  
Bestemmelser for håndtering og stuing av lasten (ADN) : HA01, HA03  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 3

### Jernbanetransport

Begrensede mengder (RID) : 0  
Unntatte mengder (RID) : E0  
Emballeringsinstrukser (RID) : P135  
Bestemmelser om samemballering (RID) : MP23, MP24  
Transportkategori (RID) : UN 0197: 2  
UN 0507: 4  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID) : W2  
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID) : CW1  
Begrensede mengder (RID) : 0  
Unntatte mengder (RID) : E0

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (begrensningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (begrensende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier): kaliumklorat (CAS 3811-04-9)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### Forordning om utgangsstoffer for eksplosiver (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over utgangsstoffer for eksplosiver (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av utgangsstoffer for eksplosiver)

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

### Nasjonale forskrifter

FOR-2004-06-01-930, Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner |                                                         |                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avsnitt              | Endret gjenstand                                        | Merknader                                                                                                                               |
|                      | Erstatter versjon                                       | Tilføyet                                                                                                                                |
|                      | Redigert                                                | Tilføyet                                                                                                                                |
| 2.1                  | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Endret                                                                                                                                  |
| 2.2                  | Fritatt fra merkeplikt                                  | Tilføyet                                                                                                                                |
| 3.2                  | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Endret for kaliumklorat:<br>Klassifisering for akutt innånding og<br>vanntoksitet er fjernet i REACH-registreringen<br>01-2119494917-18 |
| 11.1                 | Toksikologiske opplysninger                             | Endret                                                                                                                                  |

| Forkortelser og akronymer: |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                        | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                        | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                        | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| DMEL                       | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                       | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EC-nr                      | EF-nummer                                                                     |
| EC50                       | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                         | Europeisk standard                                                            |
| IARC                       | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| IATA                       | Det internasjonale lufttransportforbund                           |
| IMDG                       | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                |
| LC50                       | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                       |
| LD50                       | Dødelig dose for 50% av individene                                |
| LOAEL                      | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                       |
| NOAEC                      | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres               |
| NOAEL                      | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                        |
| NOEC                       | Nulleffektkonsentrasjon                                           |
| OECD                       | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                 |
| OEL                        | Eksponeringsgrense på arbeidsplassen                              |
| PBT                        | Persistent, bioakkumulerende og giftig                            |
| PNEC                       | Beregnet konsentrasjon uten virkning                              |
| RID                        | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS                        | Sikkerhetsdatablad                                                |
| STP                        | Renseanlegg                                                       |
| ThOD                       | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                     |
| TLM                        | Median tålegrense                                                 |
| VOC                        | Flyktige organiske forbindelser                                   |
| CAS-nr                     | CAS-nummer                                                        |
| N.O.S.                     | Ikke spesifisert på annen måte                                    |
| vPvB                       | Svært persistent og svært bioakkumulerende                        |
| ED                         | Hormonforstyrrende                                                |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral)                 | Akutt giftighet (oral) Kategori 3                         |
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akutt giftighet (oral) Kategori 4                         |
| Aquatic Acute 1                     | Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1           |
| Aquatic Chronic 1                   | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1         |
| Expl. 1.4                           | Eksplorative varer, gruppe 1.4                            |
| Ox. Sol. 1                          | Oksiderende faste stoffer, Kategori 1                     |
| H204                                | Fare for brann eller utkast av fragmenter.                |
| H271                                | Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende. |
| H301                                | Giftig ved svelging.                                      |
| H302                                | Farlig ved svelging.                                      |
| H400                                | Meget giftig for liv i vann.                              |

# IKAROS Buoyant Smoke 3 Minute

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| H410                                | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

| Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Expl. 1.4                                                                                                                                   | H204 | Test             |
| Acute Tox. 4 (Oral)                                                                                                                         | H302 | Beregningsmetode |
| Aquatic Acute 1                                                                                                                             | H400 | Beregningsmetode |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                                           | H410 | Beregningsmetode |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.