

## SIKKERHETSDATABLAD

# Bariumnitrat

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Handelsnavn:                  | Bariumnitrat                             |
| Produkt nr.:                  | 807600                                   |
| Andre produktidentifikatorer: | EF-nr.: 233-020-5<br>CAS-nr.: 10022-31-8 |

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

|                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: | Ingen spesielle. |
| Ikke tilrådte anvendelser:                                       | Ingen spesielle. |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                       |                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selskapsopplysninger: | <b>Frederiksen Scientific AS</b><br>Ilebergveien 3<br>NO-3011 Drammen<br>Norge<br>Tel: +47 71 58 89 00 |
| Kontaktperson:        | Anders C. Aaby                                                                                         |
| E-post:               | aca@frederiksen-scientific.com                                                                         |
| Revidert:             | 17.02.2023                                                                                             |
| SDS Versjon:          | 6.0                                                                                                    |

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
 Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00  
 Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ox. Sol. 2; H272, Kan forsterke brann; oksiderende.  
 Acute Tox. 3; H301, Giftig ved svelging.  
 Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.

### 2.2. Merkingselementer

Farer piktogram:



Varselord:

Fare

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Risikobeskrivelse:</i> | Kan forsterke brann; oksiderende. (H272)<br>Giftig ved svelging. (H301)<br>Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)<br>Farlig ved innånding. (H332)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Sikkerhet:</i>         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Generelt:</i>          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Forebyggelse:</i>      | Unngå innånding av støv. (P261)<br>Vask hender grundig etter bruk. (P264)<br>Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. (P271)<br>Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.<br>Røyking forbudt. (P210)<br>Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer. (P220)<br>Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270)<br>Benytt ansiktsbeskyttelse/verneklær. (P280) |
| <i>Reaksjon:</i>          | VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.<br>(P301+P310)<br>Særlig behandling (se instruksjoner på etiketten). (P321)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Oppbevaring:</i>       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Disponering:</i>       | Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser. (P501)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Inneholder:</i>        | Bariumnitrat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Annen merkning:</i>    | Ikke relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3. Andre farer

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Annet:</i> | Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer 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

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer                                                  | % w/w     | Klassifisering                                                                     | Anm. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Bariumnitrat       | CAS-nr.: 10022-31-8<br>EF-nr.: 233-020-5<br>REACH:<br>Indeksnr.: | 95 -100 % | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 3, H301<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332 | [1]  |

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skadde tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

*Innånding:*

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

*Hudkontakt:*

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

*Øyekontakt:*

Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

*Svelging:*

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

*Forbrenning:*

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

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

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt,

øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

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

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søk legehjelp umiddelbart.

*Merknader til lege:*

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slökkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

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

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

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

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå direkte kontakt med søl.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

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

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Tas opp manuelt og plasseres i godkjente beholdere for destruksjon.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering af avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### **AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå direkte kontakt med produktet.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

#### **7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

*Oppbevaringstemperatur:*

Ingen spesielle krav.

*Uforenlige materialer:*

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

Bariumnitrat

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

#### DNEL

Bariumnitrat

| Varighet:                                    | Opptaksvei: | DNEL:                  |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere | Dermal      | 12.22 mg/kg bw/day     |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere | Innånding   | 1.34 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

Bariumnitrat

| Opptaksvei: | Eksponeringens varighet: | PNEC: |
|-------------|--------------------------|-------|
|             |                          |       |

### 8.2. Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

*Generelt:*

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

*Tekniske tiltak:*

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

*Hygieniske tiltak:*

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

*Begrensning av eksponering av miljøet:*

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

### 8.3. Individuelle vernetiltak

*Generelt:*

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

*Åndedrettsvern:*

I samsvar med Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

| Type | Klasse | Farge | Standarder |                                                                                     |
|------|--------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| S/SL | P2     | Hvit  | EN149      |  |

#### Kroppsværn:

| Anbefalt                       | Type/Kategori | Standarder |                                                                                     |
|--------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesialarbeidstøy bør anvendes | -             | -          |  |

#### Håndvern:

Ingen spesielle krav.

#### Øyevern:

| Type                                                                         | Standarder |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansiktsvern.<br>Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes. | EN166      |  |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Tilstandsform:</i>            | Fast                                                        |
| <i>Farge:</i>                    | Hvit                                                        |
| <i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i> | Ingen lukt                                                  |
| <i>pH:</i>                       | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>pH i oppløsningen:</i>        | 5 - 8 (50 g/l%)                                             |
| <i>Tetthet (g/cm³):</i>          | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Kinematisk viskositet:</i>    | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                  |
| <i>Partikkelegenskaper:</i>      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

### Tilstandsending og dampe

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>                    | > 600 °C                                                    |
| <i>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                  |
| <i>Kokepunkt (°C):</i>                                 | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                  |
| <i>Damptrykk:</i>                                      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Damptetthet:</i>                                    | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                  |
| <i>Spaltingstemperatur (°C):</i>                       | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

### Data for brann- og eksplosjonsfare

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| <i>Flammepunkt (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
|--------------------------|--------------------------------------------|

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Antennelighet (°C):</i>             | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Ekspljosjonsgrenser (% v/v):</i>    | Ikke relevant - produktet er et fast stoff                  |

## Løselighet

|                                                |                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Løselighet i vann:</i>                      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Løselighet i fett (g/L):</i>                | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## 9.2. Andre opplysninger

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| <i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i> | Ingen data tilgjengelige. |
|----------------------------------------------|---------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen spesielle.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt toksisitet

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Produkt/bestanddel | Bariumnitrat        |
| Testmetode:        |                     |
| Art:               | Rotte               |
| Opptaksvei:        | Oral                |
| Test:              | LD50                |
| Resultat:          | > 50 < 300 mg/kg bw |
| Annen informasjon: |                     |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Produkt/bestanddel | Bariumnitrat   |
| Testmetode:        |                |
| Art:               | Rotte          |
| Opptaksvei:        | Dermal         |
| Test:              | LD50           |
| Resultat:          | > 1,1 mg/L air |

Annen informasjon:

Giftig ved svelging.

Farlig ved innånding.

### **Irritasjon/etsing av huden**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Alvorlig øyeskade/-irritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### **Åndedrettssensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Kimcellemutagenisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Evne til å framkalle kreft**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Forplantningsgiftighet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Aspireringsfare**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## **11.2. Opplysninger om andre farer**

### **Langsiktige virkninger**

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### **Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke relevant.

### **Andre opplysninger**

Ingen spesielle.

## **AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

### **12.1. Giftighet**

Produkt/bestanddel Bariumnitrat

Testmetode:

Art: Fisk

Miljø:

Varighet: Ingen data tilgjengelige

Test:

Resultat: > 174 mg/L

Annen informasjon:

Produkt/bestanddel Bariumnitrat

Testmetode:

Art: Alge



Miljø:  
 Varighet: Ingen data tilgjengelige  
 Test:  
 Resultat: > 100 mg/L  
 Annen informasjon:

Produkt/bestanddel Bariumnitrat  
 Testmetode:  
 Art: Krepsdyr  
 Miljø:  
 Varighet: Ingen data tilgjengelige  
 Test:  
 Resultat: 138,8 mg/L  
 Annen informasjon:

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelige.

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke relevant.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen spesielle.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 2 Oksiderende

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 6 Akutt forgiftning

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

## Avfallskode EAL

16 05 06\* Laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

## Særlig merking

Ikke relevant.

## Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I samsvar med Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Varenavn og<br>beskrivelse | 14.3<br>Klasse                                                                                                                                                                     | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annen<br>informasjon:                                                                                 |
|------|------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1446     | BARIUMNITRAT                       | Klasse: 5.1<br>Faresedler ADR +<br>RID (kun RID):<br>5.1+6.1<br>Klassifiseringskod<br>er: OT2<br> | II          | Nei           | Begrensede<br>mengder: 1 kg<br>Tunnel<br>restriksjonskode<br>: (E)<br>Se mer<br>informasjon<br>under. |
| IMDG | UN1446     | BARIUM NITRATE                     | Class: 5.1<br>Labels: 5.1+6.1<br>Classification<br>code: OT2<br>                                  | II          | Nei           | Limited<br>quantities: 1 kg<br>EmS: F-A S-Q<br>Se mer<br>informasjon<br>under.                        |
| IATA | UN1446     | BARIUM NITRATE                     | Class: 5.1<br>Labels: 5.1+6.1<br>Classification<br>code: OT2<br>                                | II          | Nei           | Se mer<br>informasjon<br>under.                                                                       |

\* Emballasjegruppe

\*\* Miljøfarer

### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger:

Bare for yrkesbrukere.  
Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

*Krav om særlig utdanning:*

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:*

*Annen informasjon:*

*Kilder:*

Ingen spesielle krav.

P8 - OKSIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER, Mengdegrense (Kolonne 2): 50 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn

Ikke relevant.

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).  
Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H272, Kan forsterke brann; oksiderende.

H301, Giftig ved svelging.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332, Farlig ved innånding.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetens estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.  
Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

**Sikkerhetsdatablad er validert av**

ACA

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.  
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.  
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.  
Land-språk: NO-nb