

## SIKKERHETS DATABLAD

# Natriumhydroksid 4 M

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

*Handelsnavn:* Natriumhydroksid 4 M  
*Produkt nr.:* 868640  
*Unik Formular Identifikasjon (UFI):* OCTQ-K2C9-HCKN-A85S

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

*Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:* Laboratoriebruk  
Bare for yrkesbrukere.

▼ *Brukskategorier (REACH):*

| Sektor brukskategori | Beskrivelse                          |
|----------------------|--------------------------------------|
| SU 24                | Vitenskapelig forskning og utvikling |
| Produktkategori      | Beskrivelse                          |
| PC 21                | Laboratoriekjemikalier               |
| Prosesskategori      | Beskrivelse                          |
| PROC 15              | Bruk som laboratoriereagens          |

▼ *Ikke tilrådte anvendelser:***1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

*Selskapsopplysninger:* **Frederiksen Scientific AS**  
Ilebergveien 3  
NO-3011 Drammen  
Norge  
Tel: +47 71 58 89 00

*Kontaktperson:* Anders C. Aaby  
*E-post:* aca@frederiksen-scientific.com  
*Revidert:* 27.05.2024  
*SDS Versjon:* 7.0  
*Dato for forrige utgave:* 14.10.2023 (6.0)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

## 2.1. ▼ Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.  
 Skin Corr. 1A; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

## 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Fare

▼ Faresetninger:

Kan være etsende for metaller. (H290)  
 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 (H314)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

-

Forebygging:

Ikke innånd damp/tåke. (P260)  
 Benytt øyevern/vernehansker/verneklær.  
 (P280)

▼ Tiltak:

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær  
 må fjernes straks. Skyll huden med vann.  
 (P303+P361+P353)  
 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig  
 med vann i flere minutter. Fjern eventuelle  
 kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg  
 gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

▼ Oppbevaring:

Oppbevares i beholder med  
 korrosjonsbestandig indre belegg. (P406)

▼ Disponering:

-

Inneholder:

Natriumhydroksid

Annen merkning:

UFI: OCTQ-K2C9-HCKN-A85S

## 2.3. Andre farer

Annet:

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  
 delegerede 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. |
|--------------------|--------------------|--------|--------------------|------|
| Natriumhydroksid   | CAS-nr.: 1310-73-2 | 15-20% | Met. Corr. 1, H290 |      |

|  |                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | EF-nr.: 215-185-5<br>REACH: 01-2119457892-27-XXXX<br>Indeksnr.: 011-002-00-6 |  | Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %) |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

## Annen informasjon

-

### 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 skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

*Innånding:*

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

▼ *Hudkontakt:*

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling. Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

*Øyekontakt:*

Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. 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:*

Ikke relevant.

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

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

#### **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**

Ikke relevant.

#### **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.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Noen metalloksider

#### **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**

Unngå direkte kontakt med søl.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.  
Områder med spill kan være glatte.

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

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

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

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
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 av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### **AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING**

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt med produktet.

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

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

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

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevares i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares bare i originalemballasjen.

*Oppbevaringsbetingelser:*

Romtemperatur, 15 - 25°C

Tørt, kjølig og godt ventilert

*Uforenlige materialer:*

Metal

### 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

Natriumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimumkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

### DNEL

Natriumhydroksid

| Varighet:                                          | Opptaksvei: | DNEL:               |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. ▼ Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

*Generelt:*

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

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

*Tekniske tiltak:*

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å

installere et lokalt utluftingsystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

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

▼ *Hygieniske tiltak:*


*Begrensning av eksponering av miljøet:*

**Individuelle vernetiltak**


*Generelt:*

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.



*Åndedrettsvern:*

| Arbeidssituasjon                             | Type                    | Klasse | Farge                    | Standarder |                                                                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Når det er fare for dannelse av tåke/aerosol | Kombifilter A2B2E2K2-P3 |        | Brun/Grå/Gul/G rønn/Hvit | EN14387    |  |


*Kroppsværn:*

| Arbeidssituasjon            | Anbefalt                                                                                                         | Type/Kategori | Standarder |                                                                                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk som laboratoriereagens | Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester. | -             | -          |  |

*Håndvern:*

| Arbeidssituasjon                                     | Materiale | Hansketykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved kortvarig eksponering eller lave konsentrasjoner | Nitril    | 0,2                 | > 480                       | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |
| Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner | Nitril    | 0,38                | > 480                       | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

*Øyevern:*

| Type                                     | Standarder |                                                                                       |
|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold. | EN166      |  |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Tilstandsform:</i>              | Væske                                                       |
| <i>Farge:</i>                      | Fargeløs                                                    |
| <i>Lukt / Lukterskel (ppm):</i>    | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>pH:</i>                         | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</i> | 1,11 (20 °C)                                                |
| <i>Kinematisk viskositet:</i>      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Partikkelegenskaper:</i>        | Ikke relevant - produktet er en væske                       |

### Tilstandsending og damptrykk

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>                    | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er en væske                       |
| <i>Kokepunkt (°C):</i>                                 | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Damptrykk:</i>                                      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Relativ damptetthet:</i>                            | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Spaltingstemperatur (°C):</i>                       | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <i>Flammepunkt (°C):</i>                        | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <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>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

### Løselighet

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

Oksiderende egenskaper:

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

## 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 kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Mekaniske påvirkninger (f.eks. Slag, trykk, støt, friksjon). Ild, gnister eller andre antenningskilder. Sollys

### 10.5. Uforenlige materialer

Metal

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

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.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 11.2. Opplysninger om andre farer



## Langsiktige virkninger

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og sveie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

## Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

## Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkt/bestanddel | Natriumhydroksid         |
| Art:               | Krepsdyr                 |
| Varighet:          | Ingen data tilgjengelige |
| Resultat:          | 40,4 mg/L                |

### 12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 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

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 8 Etsende

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning 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 |
|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Forurenset emballasje

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

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

|      | 14.1<br>FN- eller<br>ID-nummer | 14.2<br>FN-forsendelsesnavn  | 14.3<br>Transportfareklasse(r)                                                                                                                | 14.4<br>Emballasje-<br>gruppe | 14.5<br>Miljøfarer | Annen<br>informasjon:                                                                               |
|------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN1824                         | NATRIUMHYDROKSIDLØSN<br>ING  | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5<br>   | II                            | Nei                | Begrensede<br>mengder: 1 L<br>Tunnel<br>restriksjonskode:<br>(E)<br>Se mer<br>informasjon<br>under. |
| IMDG | UN1824                         | SODIUM HYDROXIDE<br>SOLUTION | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5<br>  | II                            | Nei                | Begrensede<br>mengder: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se mer<br>informasjon<br>under.                       |
| IATA | UN1824                         | SODIUM HYDROXIDE<br>SOLUTION | Klasse: 8<br>Faresedler: 8<br>Klassifiseringskoder: C5<br> | II                            | Nei                | Se mer<br>informasjon<br>under.                                                                     |

**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.

IMDG / 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

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Krav om særlig utdanning:</i></p> <p><i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i></p> <p><i>Deklarering av kjemikalier:</i></p> <p><i>Annen informasjon:</i></p> <p><i>Kilder:</i></p> | <p>personer under 18 år.</p> <p>Ingen spesielle krav.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.</p> <p>Ikke relevant.</p> <p>Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).</p> <p>Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).</p> <p>Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften).</p> <p>Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).</p> <p>Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

- H290, Kan være etsende for metaller.
- H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315, Irriterer huden.
- H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

### ▼ Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

- SU 24 = Vitenskapelig forskning og utvikling
- PROC 15 = Bruk som laboratoriereagens
- PC 21 = Laboratoriekjemikalier

### 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  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Globalt oppvarmingspotensial  
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.

**▼ 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 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