

**SIKKERHETS DATABLAD***Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)***Ammoniumhydroksid 25-29 %****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Ammoniumhydroksid 25-29 %

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

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk

Bruk av stoffet/blandingen :  
Elektronikkjemikalie**Bruk som blir frarådd**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)**Produsent**Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

Kontaktperson : Dick Sundström

**1.4. Nødtelefonnummer**

| Land  | Organisasjon/Firma                                            | Adresse                                        | Nødtelefon                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Norge | Giftinformasjonen<br>Directorate of Health and Social Affairs | P.O. Box 7000, St.<br>Olavs Plass 0130<br>Oslo | 112/ +47 22 59 13 00<br><a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H335

Aquatic Acute 1 H400

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

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

Piktogrammer (CLP)

:

Signalord (CLP)

: Fare

Farlige komponenter

: ammoniakkløsning

Faresetning (CLP)

: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400 - Meget giftig for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/.... P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P273 - Unngå utslipp til miljøet.

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen: Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-

forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-

kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                             | Produktidentifikator                                                                                                 | %     | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|
| ammoniakk-løsning<br>(Merknad B) | (CAS-nr) 1336-21-6<br>(EU nr) 215-647-6<br>(EU-identifikationsnummer)<br>007-001-01-2<br>(REACH-nr) 01-2119982985-14 | 25-29 | Skin Corr. 1B,<br>H314 Aquatic<br>Acute 1, H400         |

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

| Navn              | Produktidentifikator                                                                                                 | Spesifikke konsentrasjonsgrenser |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ammoniakk-løsning | (CAS-nr) 1336-21-6<br>(EU nr) 215-647-6<br>(EU-identifikationsnummer)<br>007-001-01-2<br>(REACH-nr) 01-2119982985-14 | (C >= 5) STOT SE 3, H335         |

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- FØRSTEHJELP generell : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.  
Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Etseskade skal behandles av lege. Skyll [eller dusj] huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- FØRSTEHJELP etter svelging : FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi mye vann å drikke. Fare for aspirasjon og kjemisk lungebetennelse. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Etseskade skal behandles av lege. Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

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

- Symptomer/virkninger ved innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.
- Symptomer/virkninger ved svelging : Inntak kan forårsake etsing av mage-tarmkanalen.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling**

er nødvendig Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slukkingsmidler**

- Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
- Uegnet slukningsmiddel : Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

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

- Brannfare : Ikke brannfarlig.
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ammoniakk (NH<sub>3</sub>) eller aminer. Sterkt etsende gasser/damper/røyk.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

- Brannslukningsinstruksjoner : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
- Beskyttelse under brannslukking : Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

**For personell som ikke er nødpersonell**

Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

Nødsprosedyrer : Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

**For nødhjelpspersonell**

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

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

Til opprydding : Deponeres på godkjent avfallsdeponi.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Ettersaner med vann. Hell aldri spill tilbake i original forpakning for gjenvinning.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Avfall behandles iht. avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Ytterligere farer under behandling : Lagres som etsende stoff.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hell ALDRI vann på stoffet for å løse det opp eller fortynne det, tilsett det gradvis i vannet.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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

Tekniske tiltak : Overhold gjeldende regelverk.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer : Baser. Syrer.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen ytterligere data.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametrer**

| ammoniakk-løsning (1336-21-6) |                                                    |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Norge                         | Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )            | 15 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Norge                         | Grenseverdier (AN) (ppm)                           | 11 ppm                                                                           |
| Norge                         | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> ) | 36 mg/m <sup>3</sup> (15 minutter) Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier |
| Norge                         | Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)                | 50 ppm (15 minutter) Kilde: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier               |
| Norge                         | Merknader (NO)                                     | E S                                                                              |

## 8.2. Eksponeringskontroll

|                                    |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede tekniske kontrollmekanismer | : Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.                                                                                                                      |
| Håndvern                           | : Bruk egnede vernehansker. Polyvinylklorid (PVC). Nitril. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennombruddstid: 240 >480min. STANDARD EN 374.                                |
| Øyebeskyttelse                     | : Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. STANDARD EN 166.                                                                                                     |
| Hud- og kroppsvern                 | : Bruk egnede verneklær                                                                                                                                                  |
| Åndedrettsvern                     | : Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type K. Standard EN 149. |
| Andre opplysninger                 | : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.                                                 |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Form                                          | : Væske                           |
| Farge                                         | : Fargeløst.                      |
| Lukt                                          | : Ammoniakk.                      |
| Luktterskel                                   | : Ingen data tilgjengelige        |
| pH                                            | : 14                              |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelige        |
| Smeltepunkt                                   | : Ingen data tilgjengelige        |
| Frysepunkt                                    | : Ingen data tilgjengelige        |
| Kokepunkt                                     | : 36 °C                           |
| Flammepunkt                                   | : Ingen data tilgjengelige        |
| Selvantennelsestemperatur                     | : Ingen data tilgjengelige        |
| Nedbrytningstemperatur                        | : Ingen data tilgjengelige        |
| Antennelighet (fast stoff, gass)              | : Ingen data tilgjengelige        |
| Damptrykk                                     | : 0,53 bar                        |
| Relativ damptetthet ved 20 °C                 | : Ingen data tilgjengelige        |
| Relativ tetthet                               | : Ingen data tilgjengelige        |
| Massetetthet                                  | : 0,905 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C |
| Løselighet                                    | : Lett oppløselig i vann.         |
| Log Pow                                       | : Ingen data tilgjengelige        |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Viskositet, kinematisk  | : Ingen data tilgjengelige      |
| Viskositet, dynamisk    | : Ingen data tilgjengelige      |
| Eksplorative egenskaper | : Produktet er ikke eksplosivt. |
| Brannfarlige egenskaper | : Ikke brannfarlig.             |
| Eksplasjonsgrenser      | : Ingen data tilgjengelige      |

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon ved kontakt med: Vann. Hell aldri vann i syre.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Oksideringsmidler. Halogener. nitrometan. Tungmetall forbindelser. Løsningen er sterkt basisk og reagerer med sterke syrer under varmetutvikling.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

#### ammoniakk-løsning (1336-21-6)

|                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD 50 oral rotte                               | 350 mg/kg                                                                                                 |
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>pH: 14                                                      |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Gir alvorlig øyeskade.<br>pH: 14                                                                        |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert<br>På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert<br>På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt |
| Kreftframkallende egenskap                     | : Ikke klassifisert<br>På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert                                                                                       |

|                             |                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT – enkelteksponering    | På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt<br>: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| STOT – gjentatt eksponering | På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt<br>: Ikke klassifisert                       |
| Aspirasjonsfare             | På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt<br>: Ikke klassifisert                       |
|                             | På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt                                              |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økologi - generell | : Meget giftig for liv i vann. Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ammoniumhydroxid 25 %         |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1                   | 15 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk) |
| ammoniakk-løsning (1336-21-6) |                                                  |
| LC50 fisk 1                   | 0,083 (96 timer - Prosopium williamsoni)         |
| EC50 Daphnia 1                | 0,66 (48 timer - Daphnia magna)                  |
| IC50 Alge                     | > 5 mg/l                                         |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Ammoniumhydroxid 25 %       |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Komponenten(e) er lett bionedbrytbar. |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Ammoniumhydroxid 25 %         |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Bioakkumuleringsevne          | Ingen bioakkumulering. |
| ammoniakk-løsning (1336-21-6) |                        |
| Log Pow                       | -1,14                  |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Ammoniumhydroxid 25 % |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Økologi - jord/mark   | Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet. |

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

| Ammoniumhydroxid 25 %                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII  |  |
| Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII |  |

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ikke kjente.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regional lovgivning (avfall) | : Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). |
| Avfallsbehandlingsmetoder    | : Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.                                                     |

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje

: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.  
Innhold/beholder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler.

Ytterligere informasjon

: Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

: 06 02 03\* - ammoniumhydroksid

#### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                                                                                                                        | IMDG                                                                                                                                                                       | IATA                                                                                                                                                                       | ADN                                                                                                                                                                          | RID                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 2672                                                                                                                                                                       | 2672                                                                                                                                                                       | 2672                                                                                                                                                                       | 2672                                                                                                                                                                         | 2672                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2. FN-forsendelses navn</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| AMMONIAKKLØSNING                                                                                                                                                           | AMMONIA SOLUTION                                                                                                                                                           | Ammonia solution                                                                                                                                                           | AMMONIAKKLØSNING                                                                                                                                                             | AMMONIAKKLØSNING                                                                                                                                                               |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| UN 2672<br>AMMONIAKKLØSNING,<br>8, III, (E), FARLIG FOR<br>MILJØET                                                                                                         | UN 2672 AMMONIA<br>SOLUTION, 8, III,<br>MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONM<br>ENTALLY HAZARDOUS                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| <b>14.3. Transportfareklassesnummer</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 8                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                                                              |
| <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                            |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| Miljøskadelig : Ja                                                                                                                                                         | Miljøskadelig : Ja<br>Maritim<br>forurensningskilde : Ja                                                                                                                   | Miljøskadelig : Ja                                                                                                                                                         | Miljøskadelig : Ja                                                                                                                                                           | Miljøskadelig : Ja                                                                                                                                                             |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### - Veitransport

Spesiell bestemmelse (ADR) : 543  
Begrensede mengder (ADR) : 5I  
Unntatte mengder (ADR) : E1  
Fareklasse : 80  
Oransjefargede skilt



**- Sjøfart**

EmS-nr. (Brann) : F-A  
EmS-nr. (Spill) : S-B

**- Luftfart**

PCA unntatte mengder (IATA) : E1  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y841  
Spesiell bestemmelse (IATA) : A64, A803

**Jernbanetransport**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

**Nasjonale forskrifter**

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EUforordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Full tekst på H- og EUH setninger:

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1                   |
| Eye Dam. 1      | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1                  |
| Skin Corr. 1B   | Etsende/irriterende for huden, Kategori 1B                  |
| STOT SE 3       | Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3 |
| H314            | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne                     |
| H318            | Gir alvorlig øyeskade.                                      |
| H335            | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                     |
| H400            | Meget giftig for liv i vann.                                |

*Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.*