

## SIKKERHETSDATABLAD

## ROOF

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 30.09.2003

Revisjonsdato 12.11.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn ROOF

Artikkelnr. T602176, T602201, T602205, T602210

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

Kjemikaliets bruksområde Overflatebeskyttelse Taktekkingsmasse

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [relekta@relekta.no](mailto:relekta@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon  
Telefon: +47 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                               |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Brannfarlig væske og damp.<br>Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.<br>Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten      | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat > 10 < 25 %, Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%) > 5 < 10 %, Hydrokarboner, C9, aromater > 5 < 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Varselord                            | Advarsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Faresetninger                        | H226 Brannfarlig væske og damp.<br>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.<br>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikkerhetssetninger                  | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.<br>P260 Ikke innånd damp<br>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.<br>P280 Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.<br>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.<br>P405 Oppbevares innelåst.<br>P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak. |
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| VOC                                  | Underkategori av produkter: Spesiallakk<br>Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: 840 g/l<br>Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: 274,6 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2.3. Andre farer

|                          |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB               | Stoffet(-ene) oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende eller Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk). |
| Generell farebeskrivelse | Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.                                                                                                        |
| Helseeffekt              | Organiske løsningsmidler kan opptas i kroppen ved innånding og inntak og gi varig skade på nervesystemet, inkl. hjernen.                                          |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn                                                             | Identifikasjon                                                                                                                                                                                                         | Klassifisering                                                                                                         | Innhold     | Noter |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat       | REACH reg. nr.: 01-2119463258-33                                                                                                                                                                                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336                                                             | > 10 < 25 % |       |
| Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%) | REACH reg. nr.: 01-2119458049-33                                                                                                                                                                                       | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT RE1; H372<br>Asp. tox 1; H304<br>STOT SE3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                  | > 5 < 10 %  |       |
| Hydrokarboner, C9, aromater                                               | EC-nr.: 918-668-5<br>REACH reg. nr.: 01-2119455851-35                                                                                                                                                                  | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. tox 1; H304<br>STOT SE3; H335<br>STOT SE3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                  | > 5 < 10 %  |       |
| Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider         | CAS-nr.: 68391-05-9<br>EC-nr.: 269-924-1<br>REACH reg. nr.: 01-2119486994-16                                                                                                                                           | Acute Tox. 4; H302;<br>Skin Corr. 1B; H314;<br>Eye Dam. 1; H318;<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>Aquatic Chronic 2; H411; | < 1 %       |       |
| Komponentkommentarer                                                      | Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet.<br>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). |                                                                                                                        |             |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.                                                               |
| Innånding  | Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                      |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                                          |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. |

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svelging | Skyll munnen. Gi et par spiseskjeer fløte, olje eller fløte-is, hvis offeret er ved bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte symptomer og virkninger     | Innånding: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Høye konsentrasjoner: Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer.<br>Narkotisk effekt ved innånding.<br>Hudkontakt: Avfetter huden. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.                                                                                                                           |

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

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | Pulver. Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Sand. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle.                    |

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.                      |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). |

## 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.                                                        |
| Annen informasjon     | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. |

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                                           |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak                          | Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt.                                                                                              |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.<br>Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opprydding        | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. |
| Annen informasjon | Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.                                                                                                                                                        |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |
|-------------------|--------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndtering | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.<br>Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Beskyttelsestiltak

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltak for å hindre brann    | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.<br>Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.<br>Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister |
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.                                                                                                                                                                         |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaring             | Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Følg Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndtering, FOR 2009-06-08 nr 602. |
| Forhold som skal unngås | Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.                                                                                                                                                                                                                  |

### Betingelser for sikker oppbevaring

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Råd angående samlagring | Oppbevares adskilt fra næringsmidler. |
|-------------------------|---------------------------------------|

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn                                    | Identifikasjon | Grenseverdier                   | Norm år |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------|
| Hydrokarboner, C9-C11,<br>n-alkaner, isoalkaner, |                | 8 timers grenseverdi: 50<br>ppm |         |

|                                                                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sykliske, < 2% aromat                                                           | 8 timers grenseverdi: 275<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 |
| Hydrokarboner, C9-C12,<br>n-alkaner, isoalkaner,<br>sykliske aromatiske (2-25%) | 8 timers grenseverdi: 25<br>ppm<br>8 timers grenseverdi: 120<br>mg/m <sup>3</sup>                                                              |
| Hydrokarboner, C9, aromater                                                     | 8 timers grenseverdi: 25<br>ppm<br>8 timers grenseverdi: 120<br>mg/m <sup>3</sup>                                                              |
| Annen informasjon om<br>grenseverdier                                           | Referanser (lover/forskrifter):<br>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret<br>gjennom FOR-2018-12-20-2186). |

## DNEL / PNEC

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL      | <p>Gruppe: Profesjonell<br/> Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br/> Verdi: 330 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Profesjonell<br/> Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)<br/> Verdi: 570 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Profesjonell<br/> Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br/> Verdi: 21 mg/kg bw/day<br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Konsument<br/> Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)<br/> Verdi: 71 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Konsument<br/> Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)<br/> Verdi: 570 mg/m<sup>3</sup><br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Konsument<br/> Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)<br/> Verdi: 12 mg/kg bw/day<br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> <p>Gruppe: Konsument<br/> Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)<br/> Verdi: 21 mg/kg bw/day<br/> Kommentarer: Gjelder REACH reg. nr.: 01-2119458049-33.</p> |
| Komponent | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 300 mg/kg bw/d</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 1500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 300 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 300 mg/kg bw/d</p>                                                                                                                                             |
|  | Komponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | DNEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 32 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 11 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 11 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 25 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 150 mg/m<sup>3</sup></p> |
|  | Komponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | DNEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 27 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 25 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 8 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 7,65 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)</p>                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| PNEC | <b>Verdi:</b> 2,3 mg/kg bw/day               |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann            |
|      | <b>Verdi:</b> 13 µg/l                        |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann             |
|      | <b>Verdi:</b> 1,3 µg/l                       |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Vann                 |
|      | <b>Verdi:</b> 2,6 µg/l                       |
|      | <b>Referanse:</b> Sporadisk utslipp          |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP      |
|      | <b>Verdi:</b> 1,2 mg/l                       |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann |
|      | <b>Verdi:</b> 8,8 mg/kg dw                   |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann  |
|      | <b>Verdi:</b> 0,88 mg/kg dw                  |
|      | <b>Eksponeringsvei:</b> Jord                 |
|      | <b>Verdi:</b> 7 mg/kg dw                     |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | <p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p> |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Øye- / ansiktsvern

|                           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyevernutstyr             | Beskrivelse: Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).  |

### Håndvern

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede hansker               | Nitrilgummi.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gjennomtrengningstid         | Verdi: > 240 minutt(er)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: 0,12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Håndvernsutstyr              | <p>Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og</p> |

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
|                                    | prøvmingsmetoder).                  |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. |

## Hudvern

|                                   |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalte verneklær               | Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.                             |

## Åndedrettsvern

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt åndedrettsvern | <p>Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/ P2).</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern – Partikkelfiltre – Krav, prøving, merking).</p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                      | Væske                                                                                                                                                 |
| Farge                              | Sort.                                                                                                                                                 |
| Lukt                               | Karakteristisk.                                                                                                                                       |
| Luktgrense                         | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                                                                              |
| pH                                 | <p>Status: I handelsvare</p> <p>Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.</p> <p>Status: I løsning</p> <p>Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.</p> |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                                                                              |
| Kokepunkt / kokepunktintervall     | Verdi: 135 °C                                                                                                                                         |
| Flammepunkt                        | Verdi: 41 °C                                                                                                                                          |
| Fordampningshastighet              | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                                                                              |
| Antennelighet                      | Brannfarlig.                                                                                                                                          |
| Ekspljosjonsgrense                 | Verdi: 0,6 – 7,0 vol%                                                                                                                                 |
| Damptrykk                          | <p>Verdi: 3 hPa</p> <p>Temperatur: 20 °C</p> <p>Verdi: 15 hPa</p> <p>Temperatur: 50 °C</p>                                                            |
| Damptetthet                        | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                                                                                                              |
| Relativ tetthet                    | Verdi: 1,1                                                                                                                                            |

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tetthet                                   | Temperatur: 20 °C                                         |
|                                           | Verdi: 1120 kg/m <sup>3</sup><br>Temperatur: 20 °C        |
| Løslighet                                 | Medium: Vann<br>Kommentarer: Uløselig.                    |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/<br>vann | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                  |
| Selvantennelsestemperatur                 | Verdi: > 200 °C                                           |
| Dekomponeringstemperatur                  | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.                  |
| Viskositet                                | Verdi: 108000 mPas<br>Temperatur: 20 °C<br>Type: Dynamisk |
| Eksplosive egenskaper                     | Ikke eksplosiv.                                           |
| Oksiderende egenskaper                    | Ikke oksiderende.                                         |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Innhold av VOC | Verdi: 24,30 %   |
|                | Verdi: 274,6 g/l |

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Kommentarer | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|-------------|------------------------------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Reaktivitet | Kan antennes av varme, gnister eller flammer. |
|-------------|-----------------------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|----------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved ulempefulle forhold (avsnitt 10.4). |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. |
|-------------------------|-----------------------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Materialer som skal unngås | Ikke angitt av produsenten. |
|----------------------------|-----------------------------|

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent       | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> OECD 401<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 15000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 402<br/> <b>Varighet:</b> 24h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 3160 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Metode:</b> OECD 403<br/> <b>Varighet:</b> 4h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 5,6 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> |
| Komponent       | Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 15000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Varighet:</b> 24h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 3400 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 13,1 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403</p>             |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Akutt giftighet           | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 3492 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Varighet:</b> 24h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 3160 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4h<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 6,193 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403</p> |
| Komponent                 | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Akutt giftighet           | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> OECD 401<br/> <b>Verdi:</b> 960 mg/kg bw<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding. (tåke)<br/> <b>Metode:</b> OECD 403<br/> <b>Verdi:</b> 0,25 mg/l<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Andre toksikologiske data | Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Øvrige helsefareopplysninger

|                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering         | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering  | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |

|                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                     | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering             | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.    |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.                            |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.                    |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering                                        | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |

## Symptomer på eksponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I tilfelle svelging   | Ingen spesifikk informasjon fra produsent.                                                                                                                                                                             |
| I tilfelle hudkontakt | Avfetter huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.                                                                                                                                                   |
| I tilfelle innånding  | Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Høye konsentrasjoner: Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer. Narkotisk effekt ved innånding. |
| I tilfelle øyekontakt | Ingen spesifikk informasjon fra produsent.                                                                                                                                                                             |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                                                                                                                           |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LL50<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> OECD 203                         |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)                                                                                                                                                     |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 10 – 30 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> LL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 203<br><b>Kommentarer:</b> NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28d): 0,13 mg/l (QSAR) |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                                                                                                                   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 9,2 mg/l                                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <b>Testvarighet:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> LL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 203                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Komponent                 | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 0,26 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Danio rerio<br><b>Metode:</b> OECD 203<br><br><b>Verdi:</b> 0,053 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 35 dag(er)<br><b>Art:</b> Pimephales promelas                                                             |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EL50<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> OECD 201                                                                                                                                                                                      |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> 4,1 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72h<br><b>Art:</b> pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> EL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 201                                                                                                                                                                                                                                            |
| Komponent                 | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> 2,9 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72h<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> EL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 201                                                                                                                                                                                                                                            |
| Komponent                 | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 0,386 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> ERC50<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> OECD 201<br><br><b>Verdi:</b> 0,06 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Metode:</b> OECD 201 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                     | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC80<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> OECD 202                                                                                                                                                                   |
| Komponent                     | Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 10 – 22 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 202<br><b>Kommentarer:</b> EC50 (Daphnia magna, 21d): 0,328 mg/l (OECD 211)                                                                                                                                             |
| Komponent                     | Hydrokarboner, C9, aromater                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 3,2 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EL50<br><b>Test referanse:</b> OECD 202                                                                                                                                                                                                                         |
| Komponent                     | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 0,295 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Acartia tonsa<br><b>Metode:</b> ISO 14669<br><br><b>Verdi:</b> 0,5 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Testvarighet:</b> 21 dag(er)<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> OECD 211 |
| Økotoksisitet                 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|                         |                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent               | Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromat                                                  |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> 80 %<br><b>Metode:</b> OECD 301F: Manometric Repirometry Test (vann)<br><b>Testperiode:</b> 28 dag(er) |
| Komponent               | Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)                                            |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> 74,7 %<br><b>Metode:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br><b>Testperiode:</b> 28d            |
| Komponent               | Kvartenær ammoniumforbindelser, di-C12-C18-alkyldimetyl, klorider                                                    |
| Biologisk nedbrytbarhet | <b>Verdi:</b> 61 %                                                                                                   |

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)<br>Forventes å være nedbrytbar. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. |
|---------------------------|------------------------------------------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilitet | Uløselig i vann. Kan spres i jord og grunnvann. Inneholder minst ett stoff med høy mobilitet i jord. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT vurderingsresultat  | Stoffene oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).     |
| vPvB vurderingsresultat | Stoffene oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende). |

### 12.6. Andre skadevirkninger

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann).<br>Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. |
| Ozonnedbrytende potensiale                | Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.                                        |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                            |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja               |
| EAL Emballasje                             | Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja                                           |
| NORSAS                                     | 7152 Organisk avfall uten halogen                                                                                                                                                  |
| Annen informasjon                          | Må ikke helles i avløp.                                                                                                                                                            |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |     |
|-------------|-----|
| Farlig gods | Nei |
|-------------|-----|

### 14.1. FN-nummer

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommentarer | Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.4. Emballasjegruppe**

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kommentarer | Ikke relevant. |
|-------------|----------------|

**14.5. Miljøfarer**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke relevant. |
|--------------------------|----------------|

**14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

**ADR/RID Annen informasjon**

|                 |                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særbestemmelser | Ikke underlagt ADR/RID i.h.t 2.2.3.1.5.1 (viskøs væske med et flammepunkt på 23 °C eller over, og under eller lik 60 °C). |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**IMDG Annen informasjon**

|                                      |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre relevante opplysninger<br>IMDG | The following statement shall be included in the transport document: "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code."                                                            |
| Særbestemmelser                      | 2.3.2.5 Viscous liquids which: – have a flashpoint of 23°C or above and less than or equal to 60°C are not subject to the provisions for the marking, labelling and testing of packages. |

**ICAO/IATA Annen informasjon**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særbestemmelser | Special Provision A3: If the chemical or physical properties of a substance covered by this description are such that, when tested, it does not meet the established defining criteria for the class or division listed in Column C, or any other class or division, it is not subject to these Regulations. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommentarer     | FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.                                         |
| Deklarasjonsnr. | Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3 og 40 til REACH-forskriften. Begrensninger gjelder ikke for kjemikaliet bruksområde. |
|                 | 95122                                                                                                                                                                           |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
|-------------------------------------------------|-----|

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 06.06.2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>EL50: Den effektive konsentrasjon av et stoff (lite løselig) som forårsaker 50% maksimal respons.</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate).</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration) NOELR:</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate)<br>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.<br>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)<br>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail<br>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 14 & 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Versjon                                         | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Utarbeidet av                                   | Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOBB-nr.                                        | 24021164, 24021412, 24020950, 24021834                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |