

**MIKRO-QUAT EXTRA****AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV  
SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : MIKRO-QUAT EXTRA  
UFI : XRJD-WT37-3W04-2K8H  
Produktkode : 115514E  
Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjørings- og desinfeksjonsmiddel  
Stofftype : Blanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortynning : 0.5 % - 2.0 %

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

Identifiserte bruksområder : Biocid. Manuell prosess.  
Biocid. Spray og tørk av, manuell prosess.  
Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Ecolab a.s  
Innspurten 9  
Postboks 6440-Etterstad, N-0605 Oslo Norge Tel +47 22 68 18 00  
NO-kundeservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer : +4785295496  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk  
Giftinformasjonen : 22 59 13 00  
telefonnummer

Utstedelses-/revisjonsdato : 17.04.2024  
Utgave : 2.0

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)****Produktet SOM KONSENTRAT**

||Hudirritasjon, Kategori 2  
Alvorlig øyenskade, Kategori 1

H315

H318

**MIKRO-QUAT EXTRA**

Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1 H400  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 H411

Klassifiseringen av dette produktet er basert på toksikologiske vurderinger.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**2.2 Merkingselementer**

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H315  
H318  
H400  
H411

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Meget giftig for liv i vann.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P273  
P280

Unngå utslipp til miljøet.  
Benytt vernehansker/ vernebriller/  
ansiktsskjerm.

**Tiltak:**

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll  
forsiktig med vann i flere minutter. Fjern  
eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar  
seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et  
GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

benzalkoniumklorid  
Alkoholer, C13, forgrenet, etoksylert

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

**2.3 Andre farer**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**Farlige komponenter**

| Kjemisk navn | CAS-nr.<br>EF-nr. | Klassifisering<br>FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 | Konsentrasjo<br>n [%] |
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
|--------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|

## MIKRO-QUAT EXTRA

|                                                          | REACH nr.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| benzalkoniumklorid                                       | 68424-85-1<br>939-253-5<br>01-2119965180-41 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudetsing Kategori 1B; H314<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318<br>Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H410<br><br>M = 10<br><br>M (kronisk) = 1 | >= 5 - < 10     |
| Alkoholer, C13, forgrenet, etoksylert                    | 69011-36-5<br>POLYMER                       | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318                                                                                                                                                                                                     | >= 1 - < 2.5    |
| didecyldimetylammoniumklorid                             | 7173-51-5<br>230-525-2<br>01-2119945987-15  | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudetsing Under-kategori 1B; H314<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318<br>Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 2; H411<br><br>M = 10                  | >= 0.5 - < 1    |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Etylenglykol                                             | 107-21-1<br>203-473-3<br>01-2119456816-28   | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Spesifikk målorgan systemisk giftighet -<br>gjentatt utsettelse Kategori 2; H373                                                                                                                                                        | >= 0.25 - < 0.5 |
| natriumhydroksid                                         | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27  | Hudetsing Kategori 1A; H314<br>Etsende på metaller Kategori 1; H290<br><br>Hudetsing Kategori 1A<br>H314 >= 5 %<br>Hudetsing Kategori 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Hudirritasjon Kategori 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Øyeirritasjon Kategori 2<br>H319 0.5 - < 2 %                  | >= 0.1 - < 0.25 |

## Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

## Farlige komponenter

| Kjemisk navn                 | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>REACH nr.              | Klassifisering<br>FORORDNING (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                             | Konsentrasjo<br>n [%] |
|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| benzalkoniumklorid           | 68424-85-1<br>939-253-5<br>01-2119965180-41 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudetsing Kategori 1B; H314<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318<br>Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H410<br><br>M = 10<br><br>M (kronisk) = 1 | >= 0.1 - < 0.25       |
| didecyldimetylammoniumklorid | 7173-51-5<br>230-525-2<br>01-2119945987-15  | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudetsing Under-kategori 1B; H314<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318                                                                                                                                                                | >= 0.0025 - < 0.025   |

**MIKRO-QUAT EXTRA**

|  |  |                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 2; H411<br><br>M = 10 |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis bevisst, gi 2 glass vann. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Behandles symptomatisk. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

- Ved øyekontakt : Rens med mye vann.
- Ved hudkontakt : Rens med mye vann.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**5.1 Slokkingsmidler**

- Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

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

## MIKRO-QUAT EXTRA

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke brannfarlig eller brennbar.
- Farlige brennbare produkter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:  
Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Hydrogenklorid  
Metalloksyder

### 5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTSLIKTEDE UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må deenytte egnet godkjent åndedrettsvern. Påse at oppryddning kun foretas av trenet personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Råd for ikke-nødspersonale : Påse at oppryddning kun foretas av trenet personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Produktet SOM KONSENTRAT

## MIKRO-QUAT EXTRA

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå innånding av sprøytetåke, damp. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE).

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Råd om trygg håndtering : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene grundig etter bruk. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE).

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

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

#### Produktet SOM KONSENTRAT

**MIKRO-QUAT EXTRA**

Krav til lagringsområder og containere : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : -5 °C til 40 °C

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Krav til lagringsområder og containere : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)****Produktet SOM KONSENTRAT**

Særlig(e) bruksområde(r) : Biocid. Manuell prosess.  
Biocid. Spray og tørk av, manuell prosess.

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1 Kontrollparametrer****Produktet SOM KONSENTRAT****Eksponeeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter             | CAS-nr.   | Verdtype (Form for utsettelse)             | Kontrollparametrer              | Grunnlag            |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Etylenglykol            | 107-21-1  | GV (støv)                                  | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger | H         | Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. |                                 |                     |
|                         |           | S                                          | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger | H         | Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. |                                 |                     |
| natriumhydroksid        | 1310-73-2 | T                                          | 2 mg/m <sup>3</sup>             | FOR-2011-12-06-1358 |

**DNEL**

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etylenglykol | : | <p>Anvendelse: Arbeidstakere<br/>Exponerings ruter: Hudkontakt<br/>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br/>Verdi: 106 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere<br/>Exponerings ruter: Innåndning<br/>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br/>Verdi: 35 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere<br/>Exponerings ruter: Hudkontakt<br/>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br/>Verdi: 53 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere<br/>Exponerings ruter: Innåndning<br/>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br/>Verdi: 7 mg/m<sup>3</sup></p> |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**MIKRO-QUAT EXTRA**

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| natriumhydroksid | : | Anvendelse: Arbeidstakere<br>Exponerings ruter: Innåndning<br>Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger<br>Verdi: 1 mg/m <sup>3</sup><br><br>Anvendelse: Forbrukere<br>Exponerings ruter: Innåndning<br>Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger<br>Verdi: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|              |   |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etylenglykol | : | Ferskvann<br>Verdi: 10 mg/l<br><br>Sjøvann<br>Verdi: 1 mg/l<br><br>Vann<br>Verdi: 10 mg/l<br><br>Ferskvannbunnfall<br>Verdi: 20.9 mg/kg<br><br>Vann<br>Verdi: 1995.5 mg/l<br><br>Jord<br>Verdi: 1.53 mg/kg |
|--------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Produktet SOM KONSENTRAT  
Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

**Individuelle vernetiltak**

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Vernebriller  
Ansiktsskjerm

Håndvern (EN 374) : Anbefalt forebyggende hudvern  
Hansker  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Gjennombruddstid: 1-4 timer

**MIKRO-QUAT EXTRA**

Minimum tykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).  
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**  
**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

**Individuelle vernetiltak**

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Håndvern (EN 374) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

**AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                 | <b>Produktet SOM KONSENTRAT</b> | <b>Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON</b> |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fysisk tilstand | : væske                         | væske                                         |
| Farge           | : klar, lysegul                 | Fargeløs                                      |

|                         |
|-------------------------|
| <b>MIKRO-QUAT EXTRA</b> |
|-------------------------|

|                                                   |                                                                |                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lukt                                              | : svak                                                         | luktfri            |
| pH-verdi                                          | : 11.9 - 12.9, 100 %                                           | 8.5 - 10.5         |
| Partikkelkarakteristikk                           |                                                                |                    |
| Vurdering                                         | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Partikkelstørrelse                                | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
|                                                   | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Partikkelstørrelsesfordeling                      |                                                                |                    |
| Støvhet                                           | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Spesifikt overflateområde                         | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Overflate charge/zeta potensial                   | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Form                                              | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Krystallinitet                                    | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Overflatebehandling /Belegg                       | : er ikke anvendbart                                           | er ikke anvendbart |
| Flammepunkt                                       | : lukket skål ikke anvendbar                                   |                    |
| Luktterskel                                       | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Smelte-/frysepunkt                                | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Kokepunkt, startkokepunkt og kokeområde           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Fordampingshastighet                              | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Antennelighet                                     | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Øvre eksplosjonsgrense                            | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Nedre eksplosjonsgrense                           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Damptrykk                                         | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Relativ damptetthet                               | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Tetthet og / eller relativ tetthet                | : 1.046 - 1.056                                                |                    |
| Vannløselighet                                    | : oppløselig                                                   |                    |
| Løselighet i andre løsningsmidler                 | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log verdi) | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Selvantennelsestemperatur                         | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Termisk nedbrytning                               | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Viskositet, kinematisk                            | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Eksplosive egenskaper                             | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |                    |
| Oksidasjonsegenskaper                             | : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |                    |

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

**MIKRO-QUAT EXTRA**

**AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Syrer

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Hydrogenklorid

Metalloksyder

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

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

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Informasjon angående : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt  
sannsynlige utsettelsesruter

**Produkt**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg

Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudetsing / Hudirritasjon : Hudirritasjon

Alvorlig : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.  
øyenskade/øyeirritasjon

Sensibilerende ved innånding : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.  
eller hudkontakt

Kreftframkallende egenskap : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

## MIKRO-QUAT EXTRA

Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Aspirasjonsfare : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

### Komponenter

Akutt oral giftighet : benzalkoniumklorid LD50 Rotte: 344 mg/kg  
Alkoholer, C13, forgrenet, etoksylert LD50 Rotte: > 500 mg/kg

### Komponenter

Akutt giftighet på hud : benzalkoniumklorid LD50 Kanin: 3,340 mg/kg  
didecyldimetylammoniumklorid LD50 Kanin: 2,930 mg/kg  
Etylenglykol LD50 Kanin: 10,600 mg/kg

### Potensielle helsevirkninger

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Øyne : Gir alvorlig øyeskade.  
Hud : Forårsaker hudirritasjon.  
Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Øyne : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Øyekontakt : Rødhet, Smerte, Etsing

**MIKRO-QUAT EXTRA**

Hudkontakt : Rødhet, Irritasjon  
 Svelging : Ingen symptomer kjent eller forventet.  
 Innåndning : Ingen symptomer kjent eller forventet.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Øyekontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.  
 Hudkontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.  
 Svelging : Ingen symptomer kjent eller forventet.  
 Innåndning : Ingen symptomer kjent eller forventet.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaper** : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Utfyllende opplysninger** : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Ekotoksitet**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Miljøvirkninger : Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Produktet SOM KONSENTRAT  
Produkt**

Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig  
 Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : Ingen data tilgjengelig  
 Giftighet for alger : Ingen data tilgjengelig

**Komponenter**

Giftighet for fisk : Alkohol, C13, forgrenet, etoksylert  
 96 t LC50 Fisk: 3 mg/l

didecyldimetylammoniumklorid  
 96 t LC50 Fisk: > 1 mg/l

Etylenglykol  
 96 t LC50: 72,860 mg/l

**Komponenter**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : benzalkoniumklorid  
 48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0.016 mg/l

Alkohol, C13, forgrenet, etoksylert  
 48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 1.5 mg/l

**MIKRO-QUAT EXTRA**

didecyldimetylammoniumklorid  
48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0.029 mg/l

Etylenglykol  
48 t EC50: > 100 mg/l

natriumhydroksid  
48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 40 mg/l

**Komponenter**

Giftighet for alger : didecyldimetylammoniumklorid  
72 t EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.062 mg/l

Etylenglykol  
96 t EC50: 6,500 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Produkt**

Biologisk nedbrytbarhet : Tensidene i produktet er biologisk nedbrytbare i henhold til kravene i Europaparlamentets og rådets forordning nr. 648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler.

**Komponenter**

Biologisk nedbrytbarhet : benzalkoniumklorid  
Resultat: Biologisk nedbrytbar

Alkoholer, C13, forgrenet, etoksylert  
Resultat: Biologisk nedbrytbar

didecyldimetylammoniumklorid  
Resultat: Biologisk nedbrytbar

Etylenglykol  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

natriumhydroksid  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**Produkt**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## MIKRO-QUAT EXTRA

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13. AVHENDING

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med  
avfallsfjerningsmyndighetene.

### 13.1 Metode for avfallsbehandling

#### Produktet SOM KONSENTRAT

- Produkt : Ikke forurens avløpsvann, naturlige vannveier eller jord med kjemikalier eller brukt emballasje Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurensset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer
- Veiledning for avfallskoder : Organisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

- Produkt : Ikke forurens avløpsvann, naturlige vannveier eller jord med kjemikalier eller brukt emballasje Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurensset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### Produktet SOM KONSENTRAT

**MIKRO-QUAT EXTRA**

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

**Veitransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : 3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Kvaternær ammoniumforbindelse)
- 14.3 Transportfareklasse(r) : 9
- 14.4 Emballasjegruppe : III
- 14.5 Miljøfarer : ja
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ingen

**Flytransport (IATA)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : 3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(quaternary ammonium compound)
- 14.3 Transportfareklasse(r) : 9
- 14.4 Emballasjegruppe : III
- 14.5 Miljøfarer : Yes
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : None

**Sjøtransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : 3082
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(quaternary ammonium compound)
- 14.3 Transportfareklasse(r) : 9
- 14.4 Emballasjegruppe : III
- 14.5 Miljøfarer : Yes
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : None
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Not applicable.

**AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

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

- i henhold til : 5% eller over men mindre enn 15%: Kationiske overflateaktive stoffer
- Produktforskriften, FOR-2004-06-01-922 (Detergents Regulation EC 648/2004) : mindre enn 5 %: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer
- Inneholder: Desinfiserende midler

- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som : MILJØMESSIGE FARER E1
- Laveste nivå : 100 Tonn
- Øvre nivå : 200 Tonn

**MIKRO-QUAT EXTRA**

involverer farlige substanser.

REACH - Kandidatliste over : Ikke anvendbar  
stoffer med svært høy  
bekymring for autorisasjon  
(Artikkel 59).

**Nasjonalt regelverk**

**Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.**

Andre forskrifter/direktiver : Arbeidsmiljøloven

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til  
**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

| Klassifisering                                    | Grunnlag                              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Hudirritasjon 2, H315                             | Basert på produktdata eller vurdering |
| Alvorlig øyenskade 1, H318                        | Basert på produktdata eller vurdering |
| Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet 1, H400   | Beregningsmetode                      |
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet 2, H411 | Beregningsmetode                      |

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H290 | Kan være etsende for metaller.                                      |
| H302 | Farlig ved svelging.                                                |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                            |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                                              |
| H373 | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                                        |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                       |

**Full tekst av andre forkortelser**

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECl - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå;

**MIKRO-QUAT EXTRA**

NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

Fremlagt av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**Vedlegg: Eksponeringsscenarier**

**Eksponeringsscenario: Biocid. Manuell prosess.**

**Eksponeringsscenario: Biocid. Spray og tørk av, manuell prosess.**