

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

Produktnavn : Kristalin Bio  
Produktkode : 110841E  
Bruk av stoffet/stoffblandingen : Sanitærrengjøringsmiddel  
Stofftype : Blanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortykning : 10.0 %

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

Identifiserte bruksområder : Sanitært rengjøringsmiddel. 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 : 23.01.2019  
Utgave : 1.2

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

**Produktet SOM KONSENTRAT**  
Øyenirritasjon, Kategori 2

H319

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**Kristalin Bio**

**2.2 Merkingselementer**

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

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P280 Benytt vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**Tilleggsmerking:**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Særlig merking av visse preparater : Inneholder: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, Løsningsmiddel/hjelpemiddel, Eugenol, Kan gi en allergisk reaksjon.

**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>EC-nr.<br>REACH nr.              | Klassifisering<br>FORORDNING (EF) nr. 1272/2008   | Konsentrasjon [%] |
|-------------------------------|---|---|-------------------|
| Alkoholer, C6-12, etoksyleret | 68439-45-2                                  | Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318   | >= 1 - < 2.5      |
| 2-butoksyetanol               | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36   | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Akutt giftighet Kategori 4; H332<br>Akutt giftighet Kategori 4; H312<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Øyenirritasjon Kategori 2; H319   | >= 1 - < 2.5      |
| Natriumdodekylbensensulfonat  | 25155-30-0<br>246-680-4<br>01-2120088038-51 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318   | >= 1 - < 2.5      |
| Løsningsmiddel/hjelpemiddel   | 8006-64-2<br>232-350-7<br>01-2119502456-45  | Brennbare væsker Kategori 3; H226<br>Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Akutt giftighet Kategori 4; H332<br>Akutt giftighet Kategori 4; H312<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Øyenirritasjon Kategori 2; H319<br>Hudsensibilisering Kategori 1; H317 | >= 0.1 - < 0.25   |

**Kristalin Bio**

|                             |  |   |                 |
|-----------------------------|--|---|-----------------|
|                             |  | Aspirasjonsfare Kategori 1; H304<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 2; H411   |                 |
| Eugenol                     | 97-53-0<br>202-589-1<br>01-2119971802-33   | Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2;<br>H315<br>Øyenirritasjon Kategori 2; H319<br>Hudsensibilisering Kategori 1; H317   | >= 0.1 - < 0.25 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318<br>Hudsensibilisering Kategori 1; H317<br>Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400 | < 0.05          |

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**  
**Farlige komponenter**

| Kjemisk navn   | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>REACH nr.            | Klassifisering<br>FORORDNING (EF) nr. 1272/2008   | Konsentrasjon<br>[%] |
|--|---|---|----------------------|
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : |   |   |                      |
| 2-butoksyetanol  | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Akutt giftighet Kategori 4; H332<br>Akutt giftighet Kategori 4; H312<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Øyenirritasjon Kategori 2; H319 | >= 0.1 - < 0.25      |

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. Sørg for legetilsyn.
- 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.

**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.

**Kristalin Bio**

**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**

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>)  
Svoveloksider  
Fosforoksider

**5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : 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 UTILSIKTEDE UTSLIPP**

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

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Råd for ikke-nødspersonale : Påse at oppryddning kun foretas av trent 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 : 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**

## Kristalin Bio

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

### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

### Produktet SOM KONSENTRAT

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. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene grundig etter bruk.

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.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Råd om trygg håndtering : Vask hendene etter håndtering. For personlig verneutstyr, se seksjon 8.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

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

**Kristalin Bio**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : 5 °C til 45 °C

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**

**8.1 Kontrollparametere**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**Eksponeeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter                 | CAS-nr.   | Verditype (Form for utsettelse)   | Kontrollparametere              | Grunnlag            |
|-----------------------------|-----------|---|---------------------------------|---------------------|
| 2-butoksyetanol             | 111-76-2  | TWA   | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>  | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger     | E         | EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.   |                                 |                     |
|                             | H         | Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.  |                                 |                     |
| Løsningsmiddel/hjelpemiddel | 8006-64-2 | TWA   | 25 ppm<br>140 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger     | A         | Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |                                 |                     |
|                             | H         | Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.  |                                 |                     |

**DNEL**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| 2-butoksyetanol | : | Anvendelse: Forbrukere<br>Exponerings ruter: Svelging<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>Verdi: 3.2 ppm |
|-----------------|---|--|

**PNEC**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| 2-butoksyetanol | : | Ferskvann<br>Verdi: 8.8 mg/l<br><br>Sjøvann<br>Verdi: 0.88 mg/l<br><br>Vann<br>Verdi: 9.1 mg/l<br><br>Ferskvannbunnfall<br>Verdi: 8.14 mg/kg<br><br>Vann<br>Verdi: 463 mg/l |
|-----------------|---|---|

**Kristalin Bio**

|  |  |
|--|--|
|  | Jord<br>Verdi: 2.8 mg/kg<br><br>Verdi: 20 mg/kg<br>Andre betingelser |
|--|--|

**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.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller med sideskjermer

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.

**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 : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

Øyen-/ansiktsvern (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)

**Kristalin Bio**

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<br/>KONSENTRAT</b>                            | <b>Produktet VED<br/>ANVENDELSESKONSENTRA<br/>SJON</b> |
|---------------------------------------|--|--|
| Utseende                              | : væske  | væske  |
| Farge                                 | : hvit   | Grå-hvit   |
| Lukt                                  | : sitrus   | sitrus   |
| pH-verdi                              | : 7.0 - 9.0, 100 %   | 7.0 - 8.0  |
| Flammepunkt                           | : Ikke anvendbar, Støtter ikke brenning.                       |  |
| Luktterskel                           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |  |
| Smelte-/frysepunkt                    | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |  |
| Startkokepunkt                        | : 100 °C   |  |
| Fordampingshastighet                  | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |  |
| Antennelighet (fast stoff, gass)      | : 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 damp tetthet                  | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |  |
| Relativ tetthet                       | : 1.0 - 1.01   |  |
| Vannløselighet                        | : oppløselig   |  |
| Løselighet i andre løsningsmidler     | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : 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



**Kristalin Bio**

**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**

Ikke kjent.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytingsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider

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

Svoveloksider

Fosforoksider

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Informasjon angående : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt  
sannsynlige utsettelsesruter

**Produkt**

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

Akutt innåndingsgiftighet : 4 t Akutt giftighetsberegning : > 20 mg/l  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

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

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

**Kristalin Bio**

eller hudkontakt

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

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 : Alkohol, C6-12, etoksylert  
LD50 Rotte: 7,000 mg/kg

2-butoksyetanol  
LD50 Rotte: 1,500 mg/kg

Natriumdodekylbenzensulfonat  
LD50 Rotte: 1,086 mg/kg

Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
LD50 Rotte: 2,090 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
LD50 Rotte: 1,020 mg/kg

**Komponenter**

Akutt innåndingsgiftighet : Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
4 t LC50 Rotte: 13.7 mg/l  
Prøveatmosfære: damp

**Komponenter**

Akutt giftighet på hud : Alkohol, C6-12, etoksylert  
LD50 Kanin: > 2,000 mg/kg

**Potensielle helsevirkninger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon.

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.

**Kristalin Bio**

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, Irritasjon

Hudkontakt : Ingen symptomer kjent eller forventet.

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.

**AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**12.1 Ekotoksisitet**

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

**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, C6-12, etoksyleret  
96 t LC50 Fisk: 1.5 mg/l

2-butoksyetanol  
96 t LC50: 1,474 mg/l

Natriumdodekylbensulfonat  
96 t LC50 Fisk: 3.2 mg/l

**Kristalin Bio**

Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
96 t LC50 Fisk: 19.9 mg/l

**Komponenter**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : 2-butoksyetanol  
48 t EC50: 690 mg/l

Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 6.4 mg/l

Eugenol  
48 t EC50: 1.13 mg/l

**Komponenter**

Giftighet for alger : 2-butoksyetanol  
72 t EC50: 911 mg/l

Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
72 t EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): 17.1 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
72 t EC50: 0.15 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 : Alkoholer, C6-12, etoksyleret  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

2-butoksyetanol  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

Natriumdodekylbensulfonat  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

Løsningsmiddel/hjelpemiddel  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

Eugenol  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

## Kristalin Bio

### 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).

### 12.6 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 : 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.
- Forurenset 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 : Fortynnede produktet kan spyles i kloakken
- Forurenset emballasje : Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### Produktet SOM KONSENTRAT

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

**Kristalin Bio**

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

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 14.1 FN-nummer                            | : | Ikke farlig gods |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | : | Ikke farlig gods |
| 14.3 Transportfareklasse(r)               | : | Ikke farlig gods |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | : | Ikke farlig gods |
| 14.5 Miljøfarer                           | : | Ikke farlig gods |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere | : | Ikke farlig gods |

**Flytransport (IATA)**

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 14.1 FN-nummer                            | : | Ikke farlig gods |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | : | Ikke farlig gods |
| 14.3 Transportfareklasse(r)               | : | Ikke farlig gods |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | : | Ikke farlig gods |
| 14.5 Miljøfarer                           | : | Ikke farlig gods |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere | : | Ikke farlig gods |

**Sjøtransport (IMDG/IMO)**

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| 14.1 FN-nummer  | : | Ikke farlig gods |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn  | : | Ikke farlig gods |
| 14.3 Transportfareklasse(r)   | : | Ikke farlig gods |
| 14.4 Emballasjegruppe   | : | Ikke farlig gods |
| 14.5 Miljøfarer   | : | Ikke farlig gods |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere                                     | : | Ikke farlig gods |
| 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | : | Ikke farlig gods |

**AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| i henhold til Produktforskriften, FOR-2004-06-01-922 (Detergents Regulation EC 648/2004) | : | mindre enn 5 %: Anioniske overflatemidler, Ikke-ioniske overflatemidler, EDTA og salter derav<br>Andre bestanddeler: Parfymmer<br>Konserveringsmidler:<br>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>Allergens:<br>Eugenol |
|--|---|--|

**Nasjonalt regelverk**

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

|                              |   |                   |
|------------------------------|---|-------------------|
| Deklarasjonsnummer           | : | 310073            |
| Andre forskrifter/direktiver | : | Arbeidsmiljøloven |

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

**Kristalin Bio****AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til

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

| Klassifisering         | Grunnlag         |
|------------------------|------------------|
| Øyenirritasjon 2, H319 | Beregningsmetode |

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H302 | Farlig ved svelging.  |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.  |
| H315 | Irriterer huden.  |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                          |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.  |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H332 | Farlig ved innånding.   |
| H400 | Meget giftig 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 - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; 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 - Lastingsrate 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; 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 - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulierende

**Utfyllende opplysninger**

**Kristalin Bio**

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: Eksponeringsscenarioer**

**Eksponeringsscenario: Sanitært rengjøringsmiddel. Manuell prosess.**

Life Cycle Stage : Utbredt bruk av profesjonelle arbeidere  
Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC8a** Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer  
Daglig mengde pr. anlegg : 7.5 kg  
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC10** Applikasjon med rulle eller kost  
Eksponerings varighet : 480 min  
Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig  
Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time 1  
Hudvern : nei  
Åndedrettsvern : nei

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg



**Kristalin Bio**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Eksponeerings varighet                   | : | 60 min                                   |   |
| Driftstilstander og risikostyringstiltak | : | Innendørs                                |   |
|  |   | Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig |   |
| Generell ventilasjon                     |   | Ventilasjonshastighet pr. time           | 1 |
| Hudvern                                  | : | Ja: Se seksjon 8                         |   |
| Åndedrettsvern                           | : | nei                                      |   |