

**Kristalin Bio****PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : Kristalin Bio

UFI : MVQ6-W3UJ-T10R-F49R

Produktkode : 110841E

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Sanitært rengøringsmiddel

Stoftype : Blanding

**Kun til erhvervsmæssig brug.**

Information om fortyndning : 10.0 %

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser : Sanitært rengøringsmiddel. Manuel proces

Anbefalede begrænsninger i brugen : Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Ecolab ApS  
Høffdingsvej 36  
2500 Valby, Danmark Tel +45 36 15 85 85  
dk-customerservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefon**

Nødtelefon : +4578746855  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropæisk

Giftinformation tlf. nr. : 82 12 12 12

Udstedelse-/revisionsdato : 14.02.2023  
Udgave : 1.3

**PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONCENTRAT**  
Øjenirritation, Kategori 2

H319

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

**Kristalin Bio**

Ikke et farligt stof eller blanding.

**2.2 Mærkningselementer**

**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P280e Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

Ikke et farligt stof eller blanding.

**Tillægsmærkning:**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Særlig mærkning af visse : Indeholder: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, solventer, Eugenol, Kan  
blandinger udløse allergisk reaktion.

**2.3 Andre farer**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Ingen kendte.

**PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

**3.2 Blandinger**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

**Farlige komponenter**

| Kemisk betegnelse                | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>REACH No.              | Klassificering<br>FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008                                                                                           | Koncentration<br>[%] |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Alkoholer, C6-12,<br>ethoxylet   | 68439-45-2                                  | Hudirritation Kategori 2; H315<br>Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318                                                                     | >= 1 - < 2.5         |
| 2-butoxyethanol                  | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36   | Akut toksicitet Kategori 4; H302<br>Akut toksicitet Kategori 3; H331<br>Hudirritation Kategori 2; H315<br>Øjenirritation Kategori 2; H319 | >= 1 - < 2.5         |
| Natriumdodekylbenzensulf<br>onat | 25155-30-0<br>246-680-4<br>01-2120088038-51 | Akut toksicitet Kategori 4; H302<br>Hudirritation Kategori 2; H315<br>Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318                                 | >= 1 - < 2.5         |
| solventer                        | 8006-64-2<br>232-350-7<br>01-2119502456-45  | Brandfarlige væsker Kategori 3; H226<br>Akut toksicitet Kategori 4; H302<br>Akut toksicitet Kategori 4; H332                              | >= 0.1 - <<br>0.25   |

**Kristalin Bio**

|                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                             |                                            | Akut toksicitet Kategori 4; H312<br>Hudirritation Kategori 2; H315<br>Øjenirritation Kategori 2; H319<br>Hudsensibilisering Kategori 1; H317<br>Aspirationsfare Kategori 1; H304<br>Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet<br>Kategori 2; H411                                                                                         |                     |
| Eugenol                     | 97-53-0<br>202-589-1<br>01-2119971802-33   | Øjenirritation Kategori 2; H319<br>Hudsensibilisering Under-kategori 1B;<br>H317                                                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 0.1 - < 0.25$ |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | Akut toksicitet Kategori 4; H302<br>Hudirritation Kategori 2; H315<br>Alvorlig øjenskade Kategori 1; H318<br>Hudsensibilisering Kategori 1; H317<br>Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet<br>Kategori 1; H410<br><br>Hudsensibilisering Kategori 1<br>H317 $\geq 0.05$ % | $< 0.05$            |

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**  
**Farlige komponenter**

| Kemisk betegnelse                                           | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>REACH No.            | Klassificering<br>FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008                                                                                           | Koncentration<br>[%] |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering : |                                           |                                                                                                                                           |                      |
| 2-butoxyethanol                                             | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36 | Akut toksicitet Kategori 4; H302<br>Akut toksicitet Kategori 3; H331<br>Hudirritation Kategori 2; H315<br>Øjenirritation Kategori 2; H319 | $\geq 0.1 - < 0.25$  |

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**
**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Produktet SOM KONCENTRAT**

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg lægehjælp.
- I tilfælde af hudkontakt : Skyl med rigeligt vand.
- Ved indtagelse. : Skyl munden. Søg læge hvis symptomer opstår.
- Hvis det indåndes : Søg læge hvis symptomer opstår.

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl med rigeligt vand.
- I tilfælde af hudkontakt : Skyl med rigeligt vand.

**Kristalin Bio**

Ved indtagelse. : Skyl munden. Søg læge hvis symptomer opstår.

Hvis det indåndes : Søg læge hvis symptomer opstår.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

I afsnit 11 findes mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling : Behandles symptomatisk.

**PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ikke brandfarligt eller brændbart.

Farlige forbrændingsprodukter : Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:  
Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NOx)  
Svovloxider  
Fosforholdige oxider

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

**PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Rådgivning for ikke-indsatspersonel : Sørg for, at rengøring kun udføres af uddannet personale. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Rådgivning for indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer.

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

## Kristalin Bio

|                                     |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rådgivning for ikke-indsatspersonel | : Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.                                                                                   |
| Rådgivning for indsatspersonel      | : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. |

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

#### Produktet SOM KONCENTRAT

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Tillad ikke kontakt med jord, overflade- eller grundvand.

#### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Produktet SOM KONCENTRAT

Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

#### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Metoder til oprydning : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Skyl rester væk med vand. Ved store spild, inddæm det spildte materiale eller saml det op på anden vis, for at sikre at spild ikke når vandveje.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Produktet SOM KONCENTRAT

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Vask hænder grundigt efter brug.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.

#### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

Råd om sikker håndtering : Vask hænder efter håndtering. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**Kristalin Bio**

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Krav til lager og beholdere : Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket.  
Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

Opbevaringstemperatur : 5 °C til 45 °C

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

Krav til lager og beholdere : Opbevares utilgængeligt for børn. Hold beholderen tæt lukket.  
Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Særlige anvendelser : Sanitært rengøringsmiddel. Manuel proces

**PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1 Kontrolparametre**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

**Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

| Komponenter            | CAS-Nr.   | Ventil type<br>(Påvirkningsform)                              | Kontrolparametre    | Basis      |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 2-butoxyethanol        | 111-76-2  | GV                                                            | 20 ppm<br>98 mg/m3  | DK OEL     |
| Yderligere oplysninger | H         | Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.                 |                     |            |
|                        |           | Vejledende liste over organiske opløsningsmidler              |                     |            |
|                        |           | TWA                                                           | 20 ppm<br>98 mg/m3  | 2000/39/EC |
| Yderligere oplysninger | hud       | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden |                     |            |
|                        |           | Vejledende                                                    |                     |            |
|                        |           | STEL                                                          | 50 ppm<br>246 mg/m3 | 2000/39/EC |
| Yderligere oplysninger | hud       | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden |                     |            |
|                        |           | Vejledende                                                    |                     |            |
| solventer              | 8006-64-2 | GV                                                            | 25 ppm<br>140 mg/m3 | DK OEL     |
| Yderligere oplysninger |           | Vejledende liste over organiske opløsningsmidler              |                     |            |
| 2-butoxyethanol        | :         |                                                               |                     |            |
| 2-butoxyethanol        | :         |                                                               |                     |            |

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

**Passende tekniske foranstaltninger**

Tekniske foranstaltninger : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Kristalin Bio**

- Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.
- Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Sikkerhedsbriller med sideskærme
- Beskyttelse af hænder (EN 374) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
- Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
- Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**  
**Passende tekniske foranstaltninger**

- Tekniske foranstaltninger : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.
- Beskyttelse af øjne / ansigt (EN 166) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
- Beskyttelse af hænder (EN 374) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
- Beskyttelse af hud og krop (EN 14605) : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
- Åndedrætsværn (EN 143, 14387) : Ingen påkrævet, hvis luftbårne koncentrationer holdes under de oplyste grænseværdier for eksponering. Brug certificerede åndedrætsværn der opfylder EU-krav (89/656 / EØF, (EU) 2016/425) eller tilsvarende, når respiratoriske risici ikke kan undgås eller i tilstrækkelig grad begrænses ved kollektive tekniske beskyttelsesforanstaltninger eller ved foranstaltninger, metoder eller procedurer i tilrettelæggelse af arbejdet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

- Generelle anvisninger : Overvej om det er nødvendig at lukke opbevaringsbeholderne inde.

**PUNKT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Kristalin Bio**

|                                                             | <b>Produktet SOM<br/>KONCENTRAT</b>                    | <b>Produktet VED ANVENDELSE<br/>FORTYNDING</b> |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tilstandsform                                               | : væske                                                | væske                                          |
| Farve                                                       | : hvid                                                 | grålig hvid                                    |
| Lugt                                                        | : citrus                                               | citrus                                         |
| pH-værdi                                                    | : 7.0 - 9.0, 100 %                                     | 7.0 - 8.0                                      |
| Partikelegenskaber                                          |                                                        |                                                |
| Vurdering                                                   | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Partikel størrelse                                          | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
|                                                             | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Partikelstørrelsedistribution                               |                                                        |                                                |
| Støvbelastning                                              | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Specifikt overfladeareal                                    | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
|                                                             | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Overfladeladning/zetapotential                              |                                                        |                                                |
| Form                                                        | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Krystallinitet                                              | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Overfladebehandling<br>/Overfladebehandlingsmidde<br>l      | : ikke relevant                                        | ikke relevant                                  |
| Flammepunkt                                                 | : Ikke anvendelig, Understøtter ikke forbrænding.      |                                                |
| Lugttærskel                                                 | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                      | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Kogepunkt,<br>begyndelseskogepunkt og<br>kogepunktsinterval | : 100 °C                                               |                                                |
| Fordampningshastighed                                       | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Brandfare                                                   | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Højeste eksplosionsgrænse                                   | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Laveste eksplosionsgrænse                                   | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Damptryk                                                    | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Relativ dampvægtfylde                                       | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Densitet og / eller relativ<br>densitet                     | : 1.0 - 1.01                                           |                                                |
| Vandopløselighed                                            | : opløselig                                            |                                                |
| Opløselighed i andre<br>opløsningsmidler                    | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Fordelingskoefficient: n-<br>oktanol/vand (log værdi)       | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Selvantændelsestemperatur                                   | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Termisk spaltning                                           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |
| Viskositet, kinematisk                                      | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |                                                |



## Kristalin Bio

Eksplorative egenskaber : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen  
Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

### 9.2 Andre oplysninger

VOC : 1.1 %VOC indhold uden vand  
1.1 %VOC-indhold gælder kun for overfladebehandlingsprodukter brugt på træoverflader

## PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Produktet SOM KONCENTRAT

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Afhængigt af omstændighederne ved forbrændingen kan nedbrydningsprodukter omfatte følgende materialer:

Carbonoxider  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svovloxider  
Fosforholdige oxider

## PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktet SOM KONCENTRAT

Oplysninger om sandsynlige : Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt  
eksponeringsveje

#### Produkt

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : > 2,000 mg/kg

## Kristalin Bio

|                                                           |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet ved indånding                             | : 4 h Estimat for akut toksicitet : > 20 mg/l<br>Test atmosfære: damp |
| Akut dermal toksicitet                                    | : Estimat for akut toksicitet : > 2,000 mg/kg                         |
| Hudætsning/-irritation                                    | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Alvorlig<br>øjenskade/øjenirritation                      | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Respiratorisk sensibilisering<br>eller hudsensibilisering | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Kræftfremkaldende<br>egenskaber                           | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Reproduktionsskadende<br>virkninger                       | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Kimcellemutagenicitet                                     | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Fosterbeskadigelse                                        | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Enkel STOT-eksponering                                    | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Gentagne STOT-eksponeringer                               | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |
| Aspiration giftighed                                      | : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.                    |

### Komponenter

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toksicitet | : Alkoholer, C6-12, ethoxyleret LD50 Rotte: 7,000 mg/kg<br>2-butoxyethanol LD50 Rotte: 1,500 mg/kg<br>Natriumdodekylbenzensulfonat LD50 Rotte: 1,086 mg/kg<br>solventer LD50 Rotte: 2,090 mg/kg<br>Eugenol LD50 Rotte: > 2,000 mg/kg<br>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on LD50 Rotte: 670 mg/kg |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Komponenter

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet ved indånding | : solventer 4 h LC50 Rotte: 13.7 mg/l<br>Test atmosfære: damp |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|

### Komponenter

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Akut dermal toksicitet | : Alkoholer, C6-12, ethoxyleret LD50 Kanin: > 2,000 mg/kg |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Potentielle sundhedspåvirkninger

#### Produktet SOM KONCENTRAT

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| Øjne | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                              |
| Hud  | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |

## Kristalin Bio

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Indtagelse         | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Indånding          | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Langtidspåvirkning | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |

### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Øjne               | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Hud                | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Indtagelse         | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Indånding          | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |
| Langtidspåvirkning | : Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. |

### Erfaringer med human eksponering

#### Produktet SOM KONCENTRAT

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Øjenkontakt | : Rødme, Smerte, Irritation                |
| Hudkontakt  | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |
| Indtagelse  | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |
| Indånding   | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |

### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Øjenkontakt | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |
| Hudkontakt  | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |
| Indtagelse  | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |
| Indånding   | : Ingen kendte eller forventede symptomer. |

## 11.2 Oplysninger om andre farer

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Yderligere oplysninger | : Ingen data tilgængelige |
|------------------------|---------------------------|

## PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Økotoksicitet

#### Produktet SOM KONCENTRAT

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Miljøpåvirkninger | : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt. |
|-------------------|----------------------------------------------------------|

### Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Miljøpåvirkninger | : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt. |
|-------------------|----------------------------------------------------------|

#### Produktet SOM KONCENTRAT

##### Produkt

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Toksicitet overfor fisk                              | : Ingen data tilgængelige |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. | : Ingen data tilgængelige |
| Toksicitet overfor alger                             | : Ingen data tilgængelige |

**Kristalin Bio**

**Komponenter**

Toksicitet overfor fisk : Alkoholer, C6-12, ethoxyleret  
96 h LC50 Fisk: 1.5 mg/l

2-butoxyethanol  
96 h LC50 Fisk: > 100 mg/l

Natriumdodekylbenzensulfonat  
96 h LC50 Fisk: 3.2 mg/l

solventer  
96 h LC50 Fisk: 19.9 mg/l

Eugenol  
96 h LC50 Danio rerio (zebra fisk): 13 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel): 2.18 mg/l

**Komponenter**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr. : solventer  
48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 6.4 mg/l

Eugenol  
48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 1.13 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
48 h EC50 Daphnia magna (Stor dafnie): 2.94 mg/l

**Komponenter**

Toksicitet overfor alger : 2-butoxyethanol  
72 h EC50 Vandplante: 911 mg/l

solventer  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): 17.1 mg/l

Eugenol  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (grønalger): 24 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge): 0.11 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Produkt**

Biologisk nedbrydelighed : Tensiderne i produktet er biologisk nedbrydelige iht. kravene i forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

**Komponenter**

Biologisk nedbrydelighed : Alkoholer, C6-12, ethoxyleret  
Resultat: Let bionedbrydeligt.

2-butoxyethanol  
Resultat: Let bionedbrydeligt.

Natriumdodekylbenzensulfonat

**Kristalin Bio**

Resultat: Let bionedbrydeligt.

solventer

Resultat: Let bionedbrydeligt.

Eugenol

Resultat: Let bionedbrydeligt.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Resultat: Bionedbrydelig

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelige

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0.1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13. BORTSKAFFELSE

Bortskaffes i overensstemmelse med EU-direktiverne om affald og farligt affald. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produktet SOM KONCENTRAT

- Produkt : Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
- Forurennet emballage : Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.
- Vejledning til valg af : Organisk affald indeholdende farlige stoffer. Hvis dette produkt

**Kristalin Bio**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| affaldskoder | anvendes i yderligere processer, skal den endelige bruger omdefinere og tildele den mest hensigtsmæssige Europæiske Affaldskatalogkode (EAK). Det påhviler den der producerer affaldet at bestemme toksicitet og fysiske egenskaber af materialet som genereres for at identificere affaldet korrekt og bestemme bortskaffelsemetoder af affaldet i overensstemmelse med gældende europæisk (EU direktiv 2008/98 / EF) og lokale bestemmelser. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Produktet VED ANVENDELSE FORTYNDING**

|                      |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt              | : Fortyndet produkt kan skylles til sanitære kloaksystem                          |
| Forurenede emballage | : Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser. |

**PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

**Produktet SOM KONCENTRAT**

Afsenderen har ansvar for, at emballager, etikettering og mærkning er i overensstemmelse med den valgte transportform.

**Vejtransport (ADR/ADN/RID)**

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer                           | : Ikke farligt gods |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | : Ikke farligt gods |
| 14.3 Transportfareklasse( r )                            | : Ikke farligt gods |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | : Ikke farligt gods |
| 14.5 Miljøfarer                                          | : Ikke farligt gods |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren            | : Ikke farligt gods |

**Lufttransport (IATA)**

|                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer                           | : Ikke farligt gods |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | : Ikke farligt gods |
| 14.3 Transportfareklasse( r )                            | : Ikke farligt gods |
| 14.4 Emballagegruppe                                     | : Ikke farligt gods |
| 14.5 Miljøfarer                                          | : Ikke farligt gods |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren            | : Ikke farligt gods |

**Søtransport (IMDG/IMO)**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | : Ikke farligt gods |
|--------------------------------|---------------------|

**Kristalin Bio**

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Ikke farligt gods  
 14.3 Transportfareklasse( r ) : Ikke farligt gods  
 14.4 Emballagegruppe : Ikke farligt gods  
 14.5 Miljøfarer : Ikke farligt gods  
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : Ikke farligt gods  
 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke farligt gods

**PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

iht. Detergent Forordningen EU 648/2004 : under 5 %: Anioniske overfladeaktive stoffer, Nonioniske overfladeaktive stoffer, EDTA og salte heraf  
 Andre bestanddele: Parfume  
 Konserveringsmidler:  
 1,2-benzisothiazol-3(2H)-onAllergener:  
 Eugenol

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : Ikke anvendelig

**National lovgivning**

**Vær opmærksom på Dir 94/33/EF til beskyttelse af unge mennesker på arbejde.**

Produktregister nummer : 2252237

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt

**PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER**

Procedure anvendt til at bestemme klassificeringen i henhold til  
**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

| Klassifikation         | Begrundelse      |
|------------------------|------------------|
| Øjenirritation 2, H319 | Beregningsmetode |

**Fuld tekst af H-sætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
 H312 Farlig ved hudkontakt.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H318 Forårsager alvorlig øjensskade.

## Kristalin Bio

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                |
| H331 | Giftig ved indånding.                                              |
| H332 | Farlig ved indånding.                                              |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer.                           |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.      |

### Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Udarbejdet af : Regulatory Affairs

Tal angives i sikkerhedsdatabladet i følgende form: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusind. 0.1 = 1 tiendedel og 0.001 = 1 tusindedel.

REVIDERET INFORMATION: Signifikante ændringer i den regulatoriske eller sundhedsmæssige information af denne revision er angivet med en lodret streg i sikkerhedsdatabladets venstre margin.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre



**Kristalin Bio**

materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

**Bilag: Eksponeringsscenarier**

**Eksponeringsscenarie: Sanitært rengøringsmiddel. Manuel proces**

Life Cycle Stage : Udbredt anvendelse ved faglige arbejdstagere

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings-  
middelbaserede produkter)

**Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af:**

Kategori for miljøpåvirkning : **ERC8a** Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i  
åbne systemer

Daglig mængde pr.  
produktionssted : 7.5 kg

Type af  
spildevandsbehandlingsanlæg : Kommunalt spildevandsrensingsanlæg

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC10** Påføring med rulle eller pensel

Eksponeringsvarighed : 480 min

Anvendelsesforhold og  
risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8

**Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af:**

Proceskategori : **PROC8a** Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/  
udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-  
dedikerede anlæg

Eksponeringsvarighed : 60 min

Anvendelsesforhold og  
risikohåndteringsforanstaltninger : Indendørs

Punktudsug er ikke påkrævet

Generel ventilation Ventilationshastighed pr. time 1

**Kristalin Bio**

Hudbeskyttelse : se afsnit 8

Åndedrætsværn : se afsnit 8