

## SIKKERHETSDATABLAD

## CA CLEAN

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

|             |            |
|-------------|------------|
| Utgitt dato | 04.03.2016 |
|-------------|------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 31.01.2025 |
|---------------|------------|

**1.1. Produktidentifikator**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Kjemikaliets navn | CA CLEAN |
|-------------------|----------|

|             |         |
|-------------|---------|
| Artikkelnr. | T483072 |
|-------------|---------|

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Kjemikaliets bruksområde | Rengjøringsmiddel |
|--------------------------|-------------------|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Profesjonelt bruk | Ja |
|-------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Forbrukerbruk | Ja |
|---------------|----|

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

|           |            |
|-----------|------------|
| Firmanavn | Relekta AS |
|-----------|------------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| Besøksadresse | Innspurten 1A |
|---------------|---------------|

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Postadresse | Postboks 6169 Etterstad |
|-------------|-------------------------|

|         |      |
|---------|------|
| Postnr. | 0663 |
|---------|------|

|          |      |
|----------|------|
| Poststed | Oslo |
|----------|------|

|      |       |
|------|-------|
| Land | Norge |
|------|-------|

|         |             |
|---------|-------------|
| Telefon | 22 66 04 00 |
|---------|-------------|

|          |             |
|----------|-------------|
| Telefaks | 22 66 04 01 |
|----------|-------------|

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| E-post | <a href="mailto:post@relekta.no">post@relekta.no</a> |
|--------|------------------------------------------------------|

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Hjemmeside | <a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a> |
|------------|----------------------------------------------------|

|          |                |
|----------|----------------|
| Org. nr. | NO 831 881 372 |
|----------|----------------|

**1.4. Nødtelefonnummer**

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: 22 59 13 00<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|--------------------------------------------------------|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318  |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten      | Fosforsyre, Isotridekanol, etoksilert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Varselord                            | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Faresetninger                        | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sikkerhetssetninger                  | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P260 Ikke innånd damp/tåke<br>P264 Vask hendene grundig etter bruk.<br>P280 Benytt øyevern/ansiktsvern/vernehansker/verneklær.<br>P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.<br>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.<br>P405 Oppbevares innelåst.<br>P501 Innhold/beholder leveres i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser. |
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 208 Inneholder But-2-yn-1,4-diol. Kan gi en allergisk reaksjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vaskemidler                          | Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:<br><5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.<br>Parfyme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Andre farer

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.                            |
| Helseeffekt | Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.                       |
| Andre farer | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn              | Identifikasjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Klassifisering                        | Innhold       | Noter |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------|
| Fosforsyre                 | CAS-nr.: 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Met. Corr. 1; H290                    | ≤ 5 %         |       |
|                            | EC-nr.: 231-633-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acute Tox. 4; H302                    |               |       |
|                            | Indeksnr.: 015-011-00-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skin Corr. 1B; H314                   |               |       |
|                            | REACH reg. nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Eye Dam. 1; H318                      |               |       |
|                            | 01-2119485924-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |               |       |
| 2-(2-butoksyetoksy) etanol | CAS-nr.: 112-34-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Eye Irrit. 2; H319                    | ≤ 3 %         |       |
|                            | EC-nr.: 203-961-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |               |       |
|                            | Indeksnr.: 603-096-00-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |               |       |
|                            | REACH reg. nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |               |       |
|                            | 01-2119475104-44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |               |       |
| Isotridekanol, etoksilert  | CAS-nr.: 69011-36-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Acute Tox. 4; H302                    | ≤ 2 %         |       |
|                            | EC-nr.: 500-241-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Eye Dam. 1; H318                      |               |       |
| 2-butyn-1,4-diol           | CAS-nr.: 110-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acute Tox. 3; H301                    | > 0,1 ≤ 0,5 % |       |
|                            | EC-nr.: 203-788-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Acute Tox. 3; H311                    |               |       |
|                            | Indeksnr.: 603-076-00-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Acute Tox. 3; H331                    |               |       |
|                            | REACH reg. nr.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Skin Corr. 1B; H314                   |               |       |
|                            | 01-2119489899-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373 |               |       |
| Bemerkning, komponent      | <p>CAS nr 7664-38-2 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C &lt; 25 %</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C &lt; 25 %</p> <p>CAS nr 110-65-6 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:</p> <p>Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C &lt; 50 %</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 50 %</p> <p>Skin Irrit. 2; H315: 25 % ≤ C &lt; 50 %</p> |                                       |               |       |
| Komponentkommentarer       | <p>For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.</p> <p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).</p>                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |               |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.                                                                                                                                                                          |
| Innånding  | Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                                                                                            |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Kontakt lege øyeblikkelig! Etseskader skal behandles av lege. Vask tilsølt tøy før det brukes.                                               |
| Øyekontakt | Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig med vann. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig! Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.                                                                              |

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle symptomer og virkninger | Fare for perforasjon av spiserøret. Sykehusbehandling kreves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Akutte symptomer og virkninger    | <p>Innånding: Innånding av damp kan virke sterkt irriterende eller etsende på luftveiene.</p> <p>I høye konsentrasjoner virker damp sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.</p> <p>Øyekontakt: Kjemikaliet er sterkt etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.</p> <p>Hudkontakt: Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sårdannelse.</p> <p>Svelging: Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør.</p> <p>Fare for store varige skader.</p> |

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slökkingsmidler  | Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum. |
| Uegnede slökkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle.                                               |

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

|                               |                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.                                                                                       |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (PO <sub>x</sub> ). |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.                                    |
| Annen informasjon     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Slukningsvannet kan være sterkt etsende. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak                          | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.                                                                                                                                                                                           |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | <p>Pass på! Kjemikaliet er etsende.</p> <p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.</p> <p>Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.</p> <p>Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.</p> <p>Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.</p> |

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.  
Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.  
Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Råd om generell yrkeshygiene

Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje

Lagres i originalbeholder.

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke baser. Næringsmidler og dyrefôr.

Lagringstemperatur

Verdi: < 50 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn | Identifikasjon     | Grenseverdier               | Rettslig grunn |
|---------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| Fosforsyre    | CAS-nr.: 7664-38-2 | 8 timers grenseverdi: 1 mg/ |                |

|                            |                   |                                                                                                                                      |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                   | m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: E                                                                   |
| 2-(2-butoksyetoksy) etanol | CAS-nr.: 112-34-5 | 8 timers grenseverdi: 10<br>ppm<br>8 timers grenseverdi: 68<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: E |
| 2-butyn-1,4-diol           | CAS-nr.: 110-65-6 | 8 timers grenseverdi: 0,5<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: A E                                 |

**Kontrollparametere, kommentarer**

Forklaring av anmerkningene:

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.

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Referanser (lover/forskrifter):

FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785).

**DNEL / PNEC****DNEL**

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 0,1 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 1 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Gruppe: Profesjonell

## PNEC

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)

Verdi: 6,25 mg/kg bw/day

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,015 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,002 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 134 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 0,05 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 1,1 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,11 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Ferskvann

Verdi: 11 mg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 4,4 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,44 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 0,32 mg/kg dw

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

Eksponeringsvei: Matvarer

Verdi: 56 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS-nr. 110-65-6.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker

Vitongummi (fluorgummi).

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutter.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,7 mm.

Håndvernstutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

### Hudvern

Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6)) NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])).

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### Åndedrettsvern

**Anbefalt åndedrettsvern**

Beskrivelse: Bruk egnet åndedrettsvern med filter, type A2. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

**Passende miljømessig eksponeringskontroll****Begrensning av miljøeksponering**

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                       |                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tilstandsform                         | Væske.                                                                      |
| Farge                                 | Gul                                                                         |
| Lukt                                  | Karakteristisk                                                              |
| pH                                    | Verdi: 1,2                                                                  |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Verdi: 0 °C                                                                 |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: 100 - 261 °C                                                         |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke bestemt.                                                  |
| Fordampningshastighet                 | Verdi: 0,3<br>Kommentarer: Butylacetat = 1                                  |
| Antennelighet                         | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.                           |
| Eksplisjonsgrense                     | Verdi: 0,85 - 24,6 vol%                                                     |
| Damptrykk                             | Verdi: 23 hPa<br>Temperatur: 20 °C                                          |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ikke bestemt.                                                  |
| Partikkelegenskaper                   | Kommentarer: Ikke relevant for væske.                                       |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1,05<br>Temperatur: 20 °C                                            |
| Tetthet                               | Verdi: 1048 kg/m³<br>Temperatur: 20 °C                                      |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Løselig.                                       |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.                                 |
| Selvantennelsestemperatur             | Verdi: 200 °C                                                               |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke bestemt.                                                  |
| Viskositet                            | Verdi: 1 mPa.s<br>Temperatur: 20 °C<br>Type: Dynamisk<br><br>Verdi: 1 mm²/s |

Temperatur: 40 °C  
Type: Kinematisk

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC

Verdi: 0,191 %

Verdi: 23,682 g/l

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ved oppvarming øker brannfaren.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan oppstå ved kontakt med stoffer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot frost. Unngå direkte sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Oksidasjonsmidler. Sterke baser.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Metode: OECD 423  
Verdi: 2600 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Varighet: 24 time(r)  
Verdi: > 2000 mg/kg bw

Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding.  
Metode: OECD 403  
Varighet: 1 time(r)  
Verdi: 3,85 mg/m<sup>3</sup>  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7664-38-2.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Metode: OECD 401  
Verdi: 2410 - 5530 mg/kg bw  
Art: Mus  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Metode: OECD 402  
Verdi: 2764 mg/kg bw  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Oral  
Metode: OECD 401  
Verdi: 132 - 176 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Testet effekt: LD50  
Eksponeringsvei: Dermal  
Metode: OECD 402  
Varighet: 24 time(r)  
Verdi: 659 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Testet effekt: LC50  
Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
Metode: OECD 403  
Varighet: 4 time(r)  
Verdi: 0,69 mg/l  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 110-65-6.

Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)  
Metode: BASF test  
Varighet: 2 time(r)  
Verdi: > 29 ppm  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 112-34-5.

## Øvrige helsefareopplysninger

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering         | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Gir alvorlige etseskader på hud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Gir etseskader på øyne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering  | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering       | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.<br>Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Generelt                                              | <p>Etsende/Irriterende:</p> <p>Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2<br/>Øye, Alvorlig øyeskade, 16 CFR 1500.42, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi, 85 % vandig løsning<br/>Hud, etsende, 16 CFR 1500.41, 24 timer, 24; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi, 80 % vandig løsning</p> <p>2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5<br/>Øye, Svært irriterende, OECD 405, 72 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling med skylling<br/>Hud, Lett irriterende, OECD 404, 1 t, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>Isotridekanol, etoksilert – CAS-nr: 69011-36-5<br/>Øye, Alvorlig øyeskade; kategori 1</p> <p>But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6<br/>Øye, Alvorlig øyeskade, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling<br/>Hud, etsende, OECD 404, 4 timer, 1; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi</p> <p>Sensibiliserende for hud og luftvei:</p> <p>Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2<br/>Hud, datafrafall</p> <p>2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5<br/>Hud, Ikke sensibiliserende, Tilsvare OECD 406, Marsvin (hann/hun), Eksperimentell verdi</p> <p>But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6<br/>Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hun), Eksperimentell verdi<br/>Hud, Sensibiliserende, Menneskelig observasjon, Menneskelig, Eksperimentell verdi</p> <p>Spesifikk organ toksisitet:</p> |

## Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2

Oral (diett), LOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 155 mg/kg kroppsvekt/dag, Nyre (påvirkning av nyrevevet), 90 dag(er), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi av lignende produkt

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 422, 250 mg/kg, Ingen effekt, 6 uke(r) - 7 uker(er), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi, Testdata for det rene stoffet

Dermal, datafrafall

Innånding (aerosol), Dosenivå, 10,6 mg/m<sup>3</sup> luft, Lever (forstørrelse/påvirkning av leveren), Rotte, Eksperimentell verdi, Vannoppløsning

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Oral (drikkevann), NOAEL, OECD 408, 250 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dager (kontinuerlig), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Hud, NOAEL lokale effekter, EPA TSCA samtykkeordre, < 200 mg/kg kroppsvekt/dag, Hud (ingen effekt), 13 uker (daglig, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Dermal, NOAEL systemiske effekter, EPA OTS 798.6050, 2000 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen skadelige systemiske effekter, 13 uker (daglig, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding, NOAEL, OECD 413, 94 mg/m<sup>3</sup> luft, lunger (ingen effekt), 90 dager (6t/dag), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

## But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Oral (magesonde), NOAEL, Tilsvare OECD 407, 1 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 28 dag(er), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Oral (magesonde), LOAEL, Tilsvare OECD 407, 10 mg/kg kroppsvekt/dag, lever; milt; nyrer (histopatologi), 28 dag(er), rotte (hann/hunn), eksperimentell verdi

Innånding, NOAEC systemiske effekter, OECD 412, 25 mg/m<sup>3</sup> luft, Ingen skadelige systemiske effekter, 4 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

Innånding, NOAEC lokale effekter, OECD 412, 0,5 mg/m<sup>3</sup> luft, Luftveier (ingen effekt), 4 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi

## Mutagerende egenskaper (in vitro):

## Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentell verdi, 85 % vandig løsning

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 473, Humane lymfocytter, Eksperimentell verdi, 85 % vandig løsning

## 2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamstero ovarie (CHO), eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentell verdi

## But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Negativ, OECD 473, lungefibroblaster fra kinesisk hamster (V79), eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

## Mutagerende egenskaper (in vivo):

2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Negativ (Oral (magesonde)), Tilsvare OECD 475, Mus (hann/kvinne), Ingen effekt, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling

But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Negativ, OECD 474, 24 t - 48 t, mus (hann/kvinne), eksperimentell Verdi

## Reproduktiv toksisitet:

Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414,  $\geq 410$  mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdiMaternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 414,  $\geq 410$  mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdiEffekter på fertilitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 422,  $\geq 500$  mg/kg kroppsvekt/dag, 6 uke(er) - 7 uke(er), Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Utviklingstoksisitet (Oral (diett)), Dosenivå, Tilsvare OECD 414, 633 mg/kg kroppsvekt/dag, 21 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (diett)), Dosenivå, Tilsvare OECD 414, 633 mg/kg kroppsvekt/dag, 21 dager (drektighet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fertilitet (Oral (drikkevann)), NOAEL (P), NTP kontinuerlig avlsprotokoll, 720 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 uke(er), Mus (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 40 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 40 mg/kg kroppsvekt/dag, 10 dager (1x/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Oral (drikkevann)), NOAEL, OECD 415, 40 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann/hun), Ingen effekt, Eksperimentell verdi.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging

Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder. Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.

I tilfelle hudkontakt

Svie og alvorlig etseskade på huden. Danner blemmer og kan gi sårdannelse.

I tilfelle innånding

Innånding av damp kan virke sterkt irriterende eller etsende på luftveiene. I høye konsentrasjoner virker damper sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.

I tilfelle øyekontakt

Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Fosforsyre – CAS-nr: 7664-38-2

Akutt toksisitet fisk, TLm, Tilsvare OECD 203, 138 ppm, 96 t, Gambusia affinis, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Rent stoff

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, > 100 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Rent stoff

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, > 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Rent stoff

NOEC, OECD 201, 100 mg/l, 72 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Rent stoff

2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 1300 mg/l, 96 t, Lepomis macrochirus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, EU-metode C.2, > 100 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, > 100 mg/l, 96 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon

NOEC, OECD 201, ≥ 100 mg/l, 96 t, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, ChV, 369 mg/l, Fisk, QSAR

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC10, Tilsvare OECD 209, > 1995 mg/l, 30

minutter, Aktivert slam, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;  
Respirasjon

Isotridekanol, etoksilert – CAS-nr: 69011-36-5

Akutt toksisitet fisk, LC50, OECD 203, 1 mg/l - 10 mg/l, 96 t, *Cyprinus carpio*, Eksperimentell verdi

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, OECD 202, 1 mg/l - 10 mg/l, 48 t, *Daphnia* sp., Eksperimentell verdi

Toksisitet alger og andre vannplanter, IC50, OECD 201, 1 mg/l - 10 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Eksperimentell verdi

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 202, > 1 mg/l, 21 dag(er), *Daphnia magna*, Eksperimentell verdi

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC10, DIN 38412-8, > 10000 mg/l, 17 t, Aktivert slam, Eksperimentell verdi

But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Akutt toksisitet fisk, LC50, Tilsvare OECD 203, 53,6 mg/l, 96 t, *Pimephales promelas*, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, EPA 660/3 - 75/009, 26,8 mg/l, 48 t, *Daphnia magna*, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt

Toksisitet alger og andre vannplanter, EC50, Tilsvare OECD 201, 1058 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;

Nominell konsentrasjon

EC10, Tilsvare OECD 201, 346 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet

Langtidstoksisitet fisk, Data frafall

Langtidstoksisitet akvatisk krepsdyr, NOEC, OECD 211, 15 mg/l, 21 dag(er), *Daphnia magna*, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;

Reproduksjon

Toksisitet akvatiske mikroorganismer, EC50, DIN 38412-8, 3940 mg/l, 17 t,

*Pseudomonas putida*, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av  
persistens og nedbrytbarhet

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5

Biologisk nedbrytning i vann, OECD 301C, 85 %, Oksygenforbruk, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Isotridekanol, etoksilert – CAS-nr: 69011-36-5

Biologisk nedbrytning i vann, OECD 301B, > 60 %, 28 dag(er), eksperimentell verdi

But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6

Biologisk nedbrytning i vann, OECD 301E, 91 %, 19 dag(er), Eksperimentell verdi  
Fototransformasjonsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 3.795 t, 0 /cm<sup>3</sup>, beregnet verdi.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

|                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | 2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5<br>Log Kow, OECD 117, 1, 20 °C, Eksperimentell verdi                                                                    |
|                              | Isotridekanol, etoksilert – CAS-nr: 69011-36-5<br>Log Kow, > 3, Litteraturstudie                                                                                     |
|                              | But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6<br>BCF-fisk, BCF, BCFBAF v3.01, 3.162 l/kg, Ferskvekt, Estimert verdi<br>Log Kow, OECD 107, -0,73, 25 °C, Eksperimentell verdi. |

## 12.4. Mobilitet i jord

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilitet              | Løselig i vann.<br>Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.<br>Inneholder komponenter som adsorberes i jord.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mobilitet, kommentarer | 2-(2-butoksyetoksy)etanol – CAS-nr: 112-34-5<br>log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0.64 - 1.0, beregnet verdi<br>Prosentfordeling, Mackay nivå I, 0,01 %, 0 %, 0,01 %, 0,3 %, 99,7 %, QSAR<br><br>Isotridekanol, etoksilert – CAS-nr: 69011-36-5<br>Koc, > 5000, Litteraturstudie<br>log Koc, > 3,7, Beregnet verdi<br><br>But-2-yn-1,4-diol – CAS-nr: 110-65-6<br>log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, -0.302 - 0, beregnet verdi. |

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

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 12.7. Andre skadevirkninger

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ozonnedbrytende potensiale    | Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.                                                                                                                                                                                                     |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. av lokale pH-endringer. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnavann). Gjelder CAS-nr: 112-34-5. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                            |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer                                                                                                           |

|                   |                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAL Emballasje    | Klassifisert som farlig avfall: Ja<br>Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| NORSAS            | 7134 Surt organisk avfall                                                                                                                                                      |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp.                                                                                                                                                        |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|             |    |
|-------------|----|
| Farlig gods | Ja |
|-------------|----|

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 3264 |
| IMDG        | 3264 |
| ICAO/IATA   | 3264 |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| ADR/RID/ADN | ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S.(fosforsyre)            |
| IMDG        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(phosphoric acid) |
| ICAO/IATA   | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(phosphoric acid) |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG        | 8 |
| ICAO/IATA   | 8 |

### 14.4. Emballasjegruppe

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG        | III |
| ICAO/IATA   | III |

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 5 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse). |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

**ADR/RID Annen informasjon**

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Tunnelbegrensningskode | (E) |
| Farenr.                | 80  |

**IMDG Annen informasjon**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC                            | VOC vekt %: 0,191<br>VOC verdi: 23,682 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.<br>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler. |
| Deklarasjonsnr.                | 617260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

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

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandørens anmerkninger                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H290 Kan være etsende for metaller.<br>H301 Giftig ved svelging.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H311 Giftig ved hudkontakt.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>H331 Giftig ved innånding.<br>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Beregningsmetode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 02.01.2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC10: Effektkonsentrasjon ved 10 % respons</p> <p>EC20: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 20 % av maksimal respons</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IMO: International Maritime Organization</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOELR: Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-12, 14-16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kvalitetssikring av informasjonen               | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Versjon                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NOBB-nr.                                        | 51053100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |