



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 26.11.2014

Revisjonsdato 25.01.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn G-Pro Kalkfjerner

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Produktgruppe            | Syre   |
| Kjemikaliets bruksområde | Til fjerning av rust og oksidasjonsbelegg.                     |
| Bruk det frarådes mot    | Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over. |
| Industrielt bruk         | Ja   |
| Profesjonelt bruk        | Ja   |
| Forbrukerbruk            | Nei  |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

|             |   |
|-------------|---|
| Firmanavn   | G-TEK AS  |
| Postadresse | Postboks 121 Indre Arna                               |
| Postnr.     | 5888  |
| Poststed    | BERGEN  |
| Land        | NORGE   |
| Telefon     | 90076790  |
| E-post      | ole@gtek.no   |
| Hjemmeside  | <a href="http://www.gtek.no/">http://www.gtek.no/</a> |

## 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. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Met. Corr. 1; H290              |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>Kan være etsende for metaller. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                              |   |
|------------------------------|---|
| Varselord                    | Fare  |
| Faresetninger                | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H290 Kan være etsende for metaller.  |
| Sikkerhetssetninger          | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P315 Søk legehjelp umiddelbart. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Innhold:<br>Fosforsyre<br>1-Metoksy-2-propanol<br>Dodecylbensen sulfonsyre  |

### 2.3. Andre farer

|                        |   |
|------------------------|---|
| PBT / vPvB             | Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB. |
| Fysiokjemiske effekter | Kan være etsende for metaller.                        |
| Helseeffekt            | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.              |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|

|                          |  |   |           |
|--------------------------|--|---|-----------|
| Fosforsyre...%           | CAS-nr.: 7664-38-2<br>EC-nr.: 231-633-2<br>Indeksnr.: 015-011-00-6<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119485924-24-xxxx | Skin Corr. 1B; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>CLP Klassifisering,<br>merknader: SCL:<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C<br>< 25 %<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥<br>25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤<br>C < 25 %<br>Note: B | 10 - 30 % |
| 1-metoksy-2-propanol     | CAS-nr.: 107-98-2<br>EC-nr.: 203-539-1<br>Indeksnr.: 603-064-00-3<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119457435-35-xxxx  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE3; H336  | 1 - 5 %   |
| Alkylglucosid            | CAS-nr.: 54549-24-5<br>EC-nr.: 259-217-6<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119492545-29                                | Eye Dam. 1; H318  | 1 - 5 %   |
| Dodecylbensen sulfonsyre | CAS-nr.: 85536-14-7<br>EC-nr.: 287-494-3<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119460234-40-xxxx                           | Skin Corr. 1C; H314<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412  | 0 - 1 %   |
| Komponentkommentarer     | For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.  |   |           |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |   |
|--|---|
| Generelt   | Symptomer ved kontakt med etsende stoffer er sår dannelse eller irritasjon. Væske, støv, etc. på hud og slimhinner gir sår dannelse eller irritasjon, misfarging og smerter. Ved væske i øynene merkes tåreflod, smerter og nedsatt syn. Innånding av etsende stoffer gir hoste og pustebesvær. |
| Innånding  | Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.   |
| Hudkontakt   | Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Kontakt lege ved etseskade eller vedvarende irritasjon i huden.  |
| Øyekontakt   | Fjern event. kontaktlinser. Skyll øyeblikkelig øyet med vann i minst 15 min., også under øyelokkene. Øyeblikkelig til øyenlege / lege. Skyll øynene også under transport til lege.  |
| Svelging   | FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk rikelig med vann. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke forsøk å nøytralisere det som er drukket. Kontakt lege.  |
| Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell | Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se avsnitt 8).  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | Innånding: Innånding av gass/damp virker irriterende og etsende på slimhinner i nese, munn, svelg og luftveiene.                      |
|                                   | Hudkontakt: Etsende.  |
|                                   | Øyekontakt: Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap. Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. |
|                                   | Svelging: Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.  |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Medisinsk behandling | Behandle symptomatisk.  |
| Annen informasjon    | Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. |

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

|                        |   |
|------------------------|---|
| Egnede slökkingsmidler | Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), pulver, alkoholbestandig skum eller vann i spredt stråle. |
|------------------------|---|

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Ikke brennbart  |
| Farlige forbrenningsprodukter | Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som Fosforoksider, fosfin. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.   |
| Annen informasjon     | Hvis det er mulig uten risiko flyttes beholderen fra brannstedet. Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|   |  |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hvis lekkasje ikke kan stoppes må området evakueres. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Øyeskylleutstyr skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. |
|---|--|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Spyl rent med store mengder vann. |
|--|---|

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

|            |   |
|------------|---|
| Opprydding | Små mengder tørkes eller skylles bort med mye vann. Spill samles opp i tette beholdere og leveres til godkjent mottak for destruksjon. Større mengder suges opp med spesielt absorpsjonsmateriale, sand, jord, bark eller lignende. |
|------------|---|

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Følg god kjemikaliehygiene. Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.

### Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

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

Oppbevaring

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Oppbevares på ventilert lager i godt lukket originalemballasje.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Til fjerning av rust.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                   | Identifikasjon   | Grenseverdier  | Norm år |
|---------------------------------|--|--|---------|
| Fosforsyre...%                  | CAS-nr.: 7664-38-2   | 8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: E                                    |         |
| 1-metoksy-2-propanol            | CAS-nr.: 107-98-2  | 8 timers grenseverdi: 180 mg/m <sup>3</sup><br>8 timers grenseverdi: 50 ppm<br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: HE |         |
| Kontrollparametere, kommentarer | Forklaring av anmerkningene:<br>E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.<br>H = Hudopptak<br>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. |  |         |

### DNEL / PNEC

|           |   |
|-----------|---|
| Komponent | Fosforsyre...%  |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Profesjonell<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br><b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup> |

|           |   |
|-----------|---|
|           | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal)<br/> <b>Verdi:</b> 0,36 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)<br/> <b>Verdi:</b> 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 10,7 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 4,57 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)<br/> <b>Verdi:</b> 0,1 mg/kg bw/day</p>  |
| PNEC      | <b>Kommentarer:</b> PNEC-verdi er ikke beregnet.  |
| Komponent | 1-metoksy-2-propanol  |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt<br/> <b>Verdi:</b> 553,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral - Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 3,3 mg/kg KW/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal<br/> <b>Verdi:</b> 50,6 mg/kg KW/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding - Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 43,9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding - Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 369 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal - Systemisk effekt<br/> <b>Verdi:</b> 18,1 mg/kg</p> |
| PNEC      | <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment<br/> <b>Verdi:</b> 41,6 mg/kg<br/> <b>Referanse:</b> Ferskvannssediment.</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Jord<br/> <b>Verdi:</b> 2,47 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment<br/> <b>Verdi:</b> 4,17 mg/kg<br/> <b>Referanse:</b> Sjøbunnfall</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Vann<br><b>Verdi:</b> 100 mg/l  |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Vann<br><b>Verdi:</b> 10 mg/l<br><b>Referanse:</b> Ferskvann.   |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP<br><b>Verdi:</b> 100 mg/l   |
| Komponent                                       | Alkylglucosid  |
| DNEL  | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 124 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 357000 mg/kg kroppsvekt/dag  |
|   | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 420 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | <b>Gruppe:</b> Konsument<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 35,7 mg/kg kroppsvekt/dag  |
|   | <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br><b>Verdi:</b> 595 000 mg/kg kroppsvekt/dag  |
|   |  |
| PNEC  | <b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann<br><b>Verdi:</b> 0,722 mg/kg tørrvekt  |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP<br><b>Verdi:</b> 100 mg/l   |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann<br><b>Verdi:</b> 0,018 mg/l  |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Jord<br><b>Verdi:</b> 0,654 mg/kg   |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann<br><b>Verdi:</b> 0,176 mg/l   |
|   | <b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann<br><b>Verdi:</b> 0,072 mg/kg tørrvekt   |
| Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker | Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Eksponeringsgrenser skal overholdes, og faren for innånding av damper og sprøytetåke skal gjøres minst mulig. Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm. EN 166

### Håndvern

Egnede hansker

Materiale: Nitrilgummi  
Hansketykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min

Materiale: Fluorinert gummi  
Hansketykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min  
Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.

Håndbeskyttelse, kommentar

Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk forkle eller verneklær ved fare for kontakt.

### Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassmaske med kombinasjonsfilter B+P2 kan være nødvendig. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|               |           |
|---------------|-----------|
| Tilstandsform | Væske     |
| Farge         | Gulaktig  |
| Lukt          | Svak lukt |



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Luktgrense                            | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| pH                                    | Status: I løsning<br>Verdi: ~ 2<br>Kommentarer: 1% løsning. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Verdi: - 10 °C  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Verdi: 135 °C<br>Kommentarer: Gjelder fosforsyre.           |
| Flammepunkt                           | Verdi: > 61 °C  |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Antennelighet                         | Ikke anvendbar.   |
| Nedre eksplosjonsgrense m/enhet       | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Øvre eksplosjonsgrense m/enhet        | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Damptrykk                             | Verdi: 0,04 hPa<br>Kommentarer: Gjelder fosforsyre.         |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1,15 g/ml  |
| Løslighet                             | Kommentarer: Blandbar med vann                              |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke anvendbar.                                |
| Selvantennelsestemperatur             | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.                       |
| Viskositet                            | Kommentarer: Ikke bestemt.                                  |
| Eksplosive egenskaper                 | Ikke eksplosiv.   |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke klassifisert som oksiderende.                          |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Korroderende på metaller | Klassifisering: Kan være etsende for metaller. |
|--------------------------|--|

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Kommentarer | Ingen data tilgjengelig. |
|-------------|--------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet. |
|-------------|--|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Kan reagere med sterke alkalier.<br>Avgir hydrogen når det reagerer med metaller. |
|-------------------------------|---|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Unngå kontakt med sterke baser. |
|-------------------------|---------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal unngås | Fosforsyre reagerer med de fleste metaller under utvikling av hydrogengass. |
|----------------------------|---|

### 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 | Type toksisitet: Akutt<br>Testet effekt: LD50<br>Eksponeeringsvei: Oral<br>Verdi:<br>Kommentarer: Ikke kjent.  |
|                 | Type toksisitet: Akutt<br>Testet effekt: LD50<br>Eksponeeringsvei: Dermal<br>Verdi:<br>Kommentarer: Ikke kjent.  |
|                 | Type toksisitet: Akutt<br>Testet effekt: LC50<br>Eksponeeringsvei: Innånding.<br>Verdi:<br>Kommentarer: Ikke kjent.  |
| Komponent       | Fosforsyre...%   |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Varighet:</b> 2 time(r)<br><b>Verdi:</b> 850 mg/l<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte |
|                 | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br><b>Verdi:</b> 2,74 g/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Kanin                                  |
| Komponent       | 1-metoksy-2-propanol   |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt  |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> 5660 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> rat</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> 13000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> rabbit</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4 h<br/> <b>Verdi:</b> 55 mg/m3<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> rat</p> |
| Komponent       | Alkylglucosid   |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br/> <b>Kommentarer:</b> Analogi</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LDlo<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br/> <b>Kommentarer:</b> Analogi</p>   |
| Komponent       | Dodecylbensen sulfonsyre  |
| Akutt giftighet | <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Metode:</b> OECD 401<br/> <b>Verdi:</b> 1470 mg/kg bw<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal<br/> <b>Metode:</b> OECD 402<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>  |

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering         | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.                                |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Gir alvorlig øyeskade.  |

|   |   |
|---|---|
| Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering                                | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.  |
| Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering                                     | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.  |
| Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering              | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering                              | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering                                | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering       | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering  | Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data. |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Kommentarer: Ikke kjent.   |
| Komponent                 | Fosforsyre...%   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> 3 - 3,25 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Lepomis macrochirus |
| Komponent                 | 1-metoksy-2-propanol   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 t<br><b>Art:</b> Fisk<br><b>Metode:</b> LC50  |
| Komponent                 | Alkylglucosid  |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 t<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <b>Metode:</b> LC50  |
| Komponent                 | Dodecylbensen sulfonsyre   |
| Akvatisk toksisitet, fisk | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 1,67 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Bluegill sunfish                                    |
|                           | <b>Toksitetypen:</b> Kronisk<br><b>Verdi:</b> 0,268 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 dag(er)<br><b>Metode:</b> OECD 210                                      |
| Akvatisk toksisitet, alge | Kommentarer: Ikke kjent.   |
| Komponent                 | Fosforsyre...%   |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> 100 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus<br><b>Testreferanse:</b> OECD TG 201                       |
|                           | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus  |
| Komponent                 | 1-metoksy-2-propanol   |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 t<br><b>Art:</b> Alger<br><b>Metode:</b> IC50   |
| Komponent                 | Alkylglucosid  |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 t<br><b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Komponent                 | Dodecylbensen sulfonsyre   |
| Akvatisk toksisitet, alge | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 13,1<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Selenastrum capricornutum<br><b>Metode:</b> OECD 201     |
|                           | <b>Toksitetypen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 235 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Selenastrum capricornutum<br><b>Metode:</b> OECD 201 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Kommentarer: Ikke kjent.  |
| Komponent                     | Fosforsyre...%  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna   |
| Komponent                     | 1-metoksy-2-propanol  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 23300 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 t<br><b>Art:</b> daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Komponent                     | Alkylglucosid   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 t<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Komponent                     | Dodecylbensen sulfonsyre  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Toksisitet typen:</b> Akutt<br><b>Verdi:</b> 2,9 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><br><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk<br><b>Verdi:</b> 1,18 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC<br><b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)<br><b>Art:</b> Daphnia magna |
| Komponent                     | Fosforsyre...%  |
| Giftighet for bakterier       | <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l<br><b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50<br><b>Eksponeeringstid:</b> 3 time(r)<br><b>Metode:</b> OECD TG 209<br><b>Kommentarer:</b> Aktivisert mudder   |
| Økotoksisitet                 | Eventuell miljøskade vil skyldes akutt etsende virkning pga lav pH.   |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Lett nedbrytbart. Brytes ned relativt raskt av naturlig forekommende mikroorganismer. |
|--|---|

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | Bioakkumulerer ikke. |
|------------------------------|----------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                |
|-----------|----------------|
| Mobilitet | Blandes i vann |
|-----------|----------------|

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

|  |   |
|--|---|
| Komponent                              | Fosforsyre...%  |
| PBT vurderingsresultat                 | Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi produktet er uorganisk. |
| Komponent                              | Alkylglucosid   |
| PBT vurderingsresultat                 | Dette stoffet anses ikke for å være PBT.  |
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.   |
| Komponent                              | Alkylglucosid   |
| vPvB vurderingsresultat                | Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.   |

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

## 12.7. Andre skadevirkninger

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Produktet senker pH i vann. pH<5 er skadelig for fisk. |
|-------------------------------|--|

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 060104 fosforsyre og fosforholdige syrer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja       |
| Annen informasjon                          | EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.               |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

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

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1805 |
| IMDG        | 1805 |
| ICAO/IATA   | 1805 |

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | Phosphoric acid solution |
| ADR/RID/ADN                   | FOSFORSYRE, LØSNING      |

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| IMDG      | PHOSPHORIC ACID SOLUTION  |
| ICAO/IATA | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |

### 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.           |
| Kommentarer        | Ikke relevant. |

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Spesielle forholdsregler | Ingen data tilgjengelig. |
|--------------------------|--------------------------|

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

#### 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

|  |  |
|--|--|
| Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) | REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII): Nummer på listen 3  |
| Referanser (Lover/Forskrifter)                                 | ADR/RID 2023 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften vedlegg VI Vaskemiddelforordningen (EF) nr 648/2004 med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til |



|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541. Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. |
| Deklarasjonsnr. | 600208  |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |  |
|---|--|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Ja   |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering                   | Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES). |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H226 Brannfarlig væske og damp.<br>H290 Kan være etsende for metaller.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.<br>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.   |
| CLP klassifisering, kommentarer                      | Etsende klassifisering basert på produktdata.   |
| Brukte forkortelser og akronymer                     | DNEL: Derived no effect level<br>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons<br>ERC: Environmental Release category<br>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt<br>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon<br>LOAEL: Lowest observed adverse effect level.<br>LOEC:Lowest observed effect concentration.<br>NOAEL: No observed adverse effect level.<br>NOEC: No observed effect concentration.<br>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development<br>PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic substance.<br>PNEC: Predicted no effect concentration.<br>PROC: Process category<br>UVCB: Substances of unknown or variable composition.<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert      | REVISJONSOVERSIKT:<br>-----<br><br>09.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.<br>08.11.2018: Endret klassifisering på komponenter fører til endret klassifisering til produktet. Endring i avsnitt 2, 3, 8, 9, 11 og 12.<br>09.07.2019: Endret klassifisering på komponent fosforsyre, endring i avsnitt 3, 8 og 11.<br>05.03.2021: Oppdatert etter Kommisjonsforordning (EU) 2020/878.<br>25.01.2023: Generell oppdatering av datablad. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.  |

Versjon

7