

# SIKKERHEDSDATABLAD

## TT-1009 NOVAKLEEN PH13

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 17.07.2020

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-1009 NOVAKLEEN PH13  
Artikel nr. 490025000, 490010118 (1L)

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Rengøringsmiddel.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS  
Kontoradresse Industrivej 2  
Postnr. DK-6690  
Poststed GØRDING  
Land Danmark  
Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747  
E-mail [info.dk@novatech.eu](mailto:info.dk@novatech.eu)  
Web-adresse [www.tec7.dk](http://www.tec7.dk) / [www.novatio.dk](http://www.novatio.dk) / [www.top-tek.eu](http://www.top-tek.eu)  
Firmanavn Novatio  
Kontoradresse Industrielaan 5B  
Postnr. B-2250  
Poststed Olen  
Land Belgia  
Telefon +32 14 25 76 40  
Telefax +32 14 22 02 66  
E-mail [info@novatio.be](mailto:info@novatio.be)

## 1.4. Nødtelefon

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

|  |  |
|--|--|
| Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318                |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaber                        | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. |
| Yderligere oplysninger om klassificering                       | Se udfyldende oplysninger (seksjon 16).                |

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                            |  |
|----------------------------|--|
| Sammensætning på etiketten | Dinatriummetasilikat < 5 %   |
| Signalord                  | Fare   |
| Faresætninger              | H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  |
| Sikkerhedssætninger        | P260 Indånd ikke damp.<br>P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.<br>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.<br>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. |

### 2.3. Andre farer

|            |  |
|------------|--|
| PBT / vPvB | Blandingens opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende). |
|------------|--|

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn | Identifikation                        | Klassificering                           | Indhold | Noter |
|---------------|---------------------------------------|--|---------|-------|
| Propan-2-ol   | CAS-nr.: 67-63-0<br>EF-nr.: 200-661-7 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | < 5 %   |       |

|   |   |  |       |
|---|---|--|-------|
|   | REACH reg nr.:<br>01-2119457558-25  | STOT SE 3; H336  |       |
| Dinatriummetasilikat  | CAS-nr.: 6834-92-0<br>EF-nr.: 229-912-9<br>REACH reg nr.:<br>01-2119449811-37 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr 1B; H314<br>STOT SE3; H335 | < 5 % |
| 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol  | CAS-nr.: 112-34-5<br>EF-nr.: 203-961-6<br>REACH reg nr.:<br>01-2119475104-44  | Eye Irrit. 2; H319   | < 5 % |
| Indhold i henhold til EF forordning 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler: |   |  |       |
| Fosfater  |   |  | < 5 % |
| Nonioniske overfladeaktive stoffer  |   |  | < 5 % |
| EDTA og salte heraf.  |   |  | < 5 % |
| Anioniske overfladeaktive stoffer   |   |  | < 5 % |
| Parfume   |   |  |       |
| Komponentkommentarer  | Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).                              |  |       |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|             |   |
|-------------|---|
| Generelt    | Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.   |
| Indånding   | Skyl næse og mund med vand. Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener. Ved åndedrætsbesvær kan ilttilførsel være påkrævet.  |
| Hudkontakt  | Vask straks forurenede hud med vand. Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med vand. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Ikke fjern materiale som har klistret sig til huden mekanisk eftersom der kan opstå skader. Ætsningsskader skal behandles af læge. |
| Øjenkontakt | Skyl straks med rigeligt vand (temperatur 20-30 °C) i mindst 30 min. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Transport til læge. Fortsæt skylningen under transporten.  |
| Indtagelse  | Skyl munden grundigt. Giv rigeligt med vand. Væske kan også gives som mælk eller fløde. Giv aldrig væske til en bevidstløs. Fremkald ikke opkastninger. Søg straks lægehjælp!   |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Akutte symptomer og virkninger | <p>Indånding: Høje koncentrationer: Indånding af dampe kan fremkalde kemiske ætsninger i luftvejene.</p> <p>Hudkontakt: Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse.</p> <p>Øjenkontakt: Kemikaliet er stærkt ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed.</p> <p>Indtagelse: Ætsende ved indtagelse. Giver brændende smerter i mund, svælg og spiserør. Fare for alvorlige varige skader. Risiko for perforering af maven ved</p> |
|--------------------------------|---|

indtagelse af store mængder.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information

Ingen specifik information fra producenten. Symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>), vandtåge, alkoholbestandigt skum.

Uegnet som brandslukningsmiddel

Brug ikke fuld vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt.

Farlige forbrændingsprodukter

Kan udvikle meget giftige eller ætsende dampe ved ophedning. Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Carbonmonoxid (CO).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.

Anden information

Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Slukningsvand kan være stærkt ætsende. Undgå udslip af brandslukningsvand til kloakker og grundoverfladevand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Pas på! Produktet er ætsende.  
Der skal være effektiv ventilation.  
Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.  
I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning

Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13.  
Det forurenede område spules med store mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Andre anvisninger | Se også punkt 8 og 13. |
|-------------------|------------------------|

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Sørg for tilstrækkelig ventilation.<br>Undgå direkte kontakt.<br>Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.<br>Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.<br>Pas på! Produktet er ætsende. |
|------------|---|

### Beskyttelsesforanstaltninger

|   |   |
|---|---|
| Foranstaltninger til at forhindre brand | Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  |
| Råd om generel arbejdshygiene           | Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask forurenet tøj, før det bruges igen. |

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Opbevaring              | Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares under lås.          |
| Forhold der skal undgås | Frost. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer. Beskyttes mod sollys. |

### Betingelser for sikker opbevaring

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Samlagringshenvisninger | Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. Fødevarer og dyrefoder. |
|-------------------------|---|

### 7.3. Særlige anvendelser

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Specifik(ke) anvendelse(r) | Se punkt 1.2. |
|----------------------------|---------------|

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn                 | Identifikation  | Grænseværdier  | Norm år |
|-------------------------------|---|--|---------|
| Propan-2-ol                   | CAS-nr.: 67-63-0  | 8 t. grænseværdi : 200 ppm<br>8 t. grænseværdi : 490 mg/<br>m <sup>3</sup> |         |
| 2-(2-Butoxyethoxy) ethanol    | CAS-nr.: 112-34-5   | 8 t. grænseværdi : 10 ppm<br>8 t. grænseværdi : 68 mg/<br>m <sup>3</sup>   |         |
| Kontrolparametre, kommentarer | Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer, bilag 2. |  |         |

### DNEL / PNEC

|           |             |
|-----------|-------------|
| Komponent | Propan-2-ol |
|-----------|-------------|

|           |   |
|-----------|---|
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 26 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 319 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 888 mg/kg bw/d</p> |
| PNEC      | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Fødevareprodukter<br/><b>Værdi:</b> 160 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br/><b>Værdi:</b> 140,9 mg/l<br/><b>Henvisning:</b> Intermittent releases.</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP<br/><b>Værdi:</b> 2251 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter<br/><b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter<br/><b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Jord<br/><b>Værdi:</b> 28 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br/><b>Værdi:</b> 140,9 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand<br/><b>Værdi:</b> 140,9 mg/l</p>   |
| Komponent | Dinatriummetasilikat  |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 0,74 mg/kg bw/d</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/><b>Værdi:</b> 1,49 mg/kg bw/d</p>   |

|           |  |
|-----------|--|
| PNEC      | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p>    |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 6,22 mg/m<sup>3</sup></p> |
|           | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br/> <b>Værdi:</b> 7,5 mg/l<br/> <b>Henvisning:</b> Intermittent release</p>   |
|           | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br/> <b>Værdi:</b> 1,0 mg/l</p>  |
|           | <p><b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP<br/> <b>Værdi:</b> 1000 mg/l</p>   |
| Komponent | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  |
| DNEL      | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt<br/> <b>Værdi:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup></p>       |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 5 mg/kg bw/day</p>                |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt<br/> <b>Værdi:</b> 101,2 mg/m<sup>3</sup></p>          |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt<br/> <b>Værdi:</b> 60,7 mg/m<sup>3</sup></p>              |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 67,5 mg/m<sup>3</sup></p> |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 40,5 mg/m<sup>3</sup></p>    |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 83 mg/kg bw/day</p>          |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning<br/> <b>Værdi:</b> 50 mg/kg bw/day</p>             |
|           | <p><b>Gruppe:</b> Forbruger<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt</p>   |

|  |   |
|--|---|
| PNEC   | <b>Værdi:</b> 40,5 mg/m <sup>3</sup>      |
|  | <b>Eksponeringsvej:</b> Jord              |
|  | <b>Værdi:</b> 0,32 mg/kg soil dw          |
|  | <b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand         |
|  | <b>Værdi:</b> 1,1 mg/l                    |
|  | <b>Eksponeringsvej:</b> Fødevareprodukter |
|  | <b>Værdi:</b> 56mg/kg food                |
|  | <b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand          |
| <b>Værdi:</b> 0,11 mg/l                      |   |
| <b>Eksponeringsvej:</b> Vand                 |   |
| <b>Værdi:</b> 11 mg/l                        |   |
| <b>Henvisning:</b> Intermittent releases.    |   |
| <b>Eksponeringsvej:</b> Saltvandssedimenter  |   |
| <b>Værdi:</b> 0,44 mg/kg dw                  |   |
| <b>Eksponeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP   |   |
| <b>Værdi:</b> 200 mg/l                       |   |
| <b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter |   |
| <b>Værdi:</b> 4,4 mg/kg dw                   |   |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

|  |   |
|--|---|
| Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering | Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen. |
|--|---|

### Beskyttelse af øjne / ansigt

|   |  |
|---|--|
| Øjenbeskyttelsesudstyr                      | Beskrivelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).                       |
| Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger | Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske). |

### Beskyttelse af hænder

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Egnede handsker              | Nitrilgummi.   |
| Gennembrudstid               | Værdi: > 480 minutter.   |
| Tykkelse af handskemateriale | Værdi: 0,35 mm   |
| Håndbeskyttelse udstyr       | Beskrivelse: Brug handsker af modstandsdygtig materiale. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. |



|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer).<br>EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder). |
| Ekstra beskyttelse af hænderne | Skift handsker ved tegn på slidage.   |

## Beskyttelse af hud

|   |   |
|---|---|
| Anbefalet beskyttelsesdragt                 | Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. |
| Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger | Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.                            |

## Åndedrætsværn

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anbefalet åndedrætsværn | Beskrivelse: Brug kombinationsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøjtning Ved utilstrækkelig ventilation: Brug åndedrætsværn med gasfilter, type A2.<br>Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning).<br>DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning). |
|-------------------------|---|

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Begrænsning af eksponering af miljøet | Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. |
|---------------------------------------|--|

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tilstandsform                      | Væske.                                      |
| Farve                              | Ikke angivet af fabrikanten.                |
| Lugt                               | Karakteristisk.                             |
| Lugtgrænse                         | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| pH                                 | Status: I leveringstilstand<br>Værdi: 12,7  |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Værdi: 0 °C                                 |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval       | Værdi: 78 - 233 °C                          |
| Flammepunkt                        | Værdi: > 70 °C                              |
| Fordampningshastighed              | Værdi: 1,3<br>Bemærkninger: Butylacetat = 1 |
| Antændelighed (fast stof, gas)     | Ikke brændbar.                              |
| Ekspløsningsgrænse                 | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Damptryk                           | Værdi: 43 hPa<br>Temperatur: 20 °C          |
| Dampmassefylde                     | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Relativ massefylde                 | Værdi: 1,0                                  |
| Massefylde                         | Værdi: 1029 kg/m <sup>3</sup>               |

|   |   |
|---|---|
| Opløselighed                              | Medium: Vand<br>Bemærkninger: Opløselig.  |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/<br>vand | Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.  |
| Selvantændelsestemperatur                 | Værdi: 200 °C   |
| Nedbrydelsestemperatur                    | Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.  |
| Viskositet                                | Værdi: 1 mPa.s<br>Temperatur: 20 °C<br>Type: Dynamisk<br><br>Værdi: 1.0 mm <sup>2</sup> /s<br>Temperatur: 20 °C<br>Type: Kinematisk |
| Eksplosive egenskaber                     | Ikke eksplosiv.   |
| Oxiderende egenskaber                     | Ikke oxiderende.  |

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| VOC-indhold | Bemærkninger: 1,78 %<br>33,130 g/l |
|-------------|------------------------------------|

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

|              |   |
|--------------|---|
| Bemærkninger | Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige. |
|--------------|---|

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Basisk reaktion. Kan antændes af varme, gnister eller flammer. Reagerer med materialer, der er anført i afsnit 10.5. |
|-------------|--|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. |
|------------|---|

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaktioner | Opstår gennem kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.5) og uegnede forhold (punkt 10.4). |
|-------------------------------|--|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Forhold der skal undgås | Undgå frost. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Beskyttes mod direkte sollys. |
|-------------------------|---|

### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal undgås | Oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Stærke syrer. Stærke baser. |
|----------------------------|---|

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Metode: OECD 402  
Varighed: 24 time(r)  
Værdi: 16400 ml/kg  
Art: Kanin  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding (damp)  
Metode: OECD 403  
Varighed: 6 time(r)  
Værdi: > 10000 ppm  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Værdi: 1152 - 1349 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Dermal  
Metode: EPA OPPTS 870.1200  
Varighed: 24 time(r)  
Værdi: > 5000 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Type toksicitet: Akut  
Effect Tested: LC50  
Eksponeringsvej: Indånding (damp)  
Metode: EPA OPPTS 870.1300  
Varighed: 4 time(r)  
Værdi: > 2,06 mg/l  
Art: Rotte  
Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 6834-92-0.

Effect Tested: LD50  
Eksponeringsvej: Oral  
Metode: OECD 401  
Værdi: 5840 mg/kg bw

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Komponent                 | Art: Rotte<br>Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 67-63-0.   |
|                           | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |
| Akut giftighed            | <b>Type toksicitet:</b> Akut<br><b>Effect Tested:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvej:</b> Oral<br><b>Værdi:</b> 2410 mg/kg bw<br><b>Forsøgsdyrsart:</b> Mus<br><b>Test henvisning:</b> OECD 401         |
|                           | <b>Type toksicitet:</b> Akut<br><b>Effect Tested:</b> LD50<br><b>Eksponeringsvej:</b> Dermal<br><b>Værdi:</b> 2764 mg/kg bw<br><b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin<br><b>Test henvisning:</b> OECD 402     |
| Andre toksikologiske data | Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3). |

## Andre oplysninger om sundhedsfare

|  |  |
|--|--|
| Vurdering af akut toksicitet klassifikation                                    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation                           | Gir alvorlige etseskader på hud.   |
| Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation                           | Forårsager ætsninger i øjnene.   |
| Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation                        | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering hudsensibilisering, klassifikation                                   | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation                                | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering carcinogenicitet klassifikation                                      | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation                              | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation     | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Vurdering af aspiration, fareklassificering                                    | Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

## Symptomer for eksponering

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| I tilfælde af indtagelse        | Ætsende ved indtagelse. Giver brændende smerter i mund, svælg og spiserør. Fare for alvorlige varige skader. Risiko for perforering af maven ved indtagelse af store mængder.                                       |
| I tilfælde af kontakt med huden | Ætsende. Danner vabler og kan forårsage sår dannelse.   |
| I tilfælde af indånding         | Gas/dampe i høje koncentrationer kan irritere luftvejene/lungerne. Kan medføre ætsninger i mund, svælg, spiserør og mavesæk.  |
| I tilfælde af øjenkontakt       | Kemikaliet er stærkt ætsende for øjnene og kan forårsage permanente skader. Symptomer som stærk svie, rindende øjne, rødme og sløret syn kan forekomme. I alvorlige tilfælde, er der risiko for synsskade/blindhed. |

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Komponent                   | Propan-2-ol   |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 9640 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Pimephales promelas<br><b>Metode:</b> LC50<br><b>Test henvisning:</b> OECD 203   |
| Komponent                   | Dinatriummetasilikat  |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 210 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Brachydanio rerio<br><b>Metode:</b> LC50   |
| Komponent                   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 1300 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Lepomis macrochirus<br><b>Metode:</b> LC50<br><b>Test henvisning:</b> OECD 203   |
| Giftig for vandmiljø, alger | Toksicitet typen: Akut<br>Værdi: 1101 mg/l<br>Effektiv dosiskoncentration : ERC50<br>Testvarighed: 72 time(r)<br>Art: Pseudokirchneriella subcapitata<br>Metode: OECD 201<br>Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 112-34-5. |
| Komponent                   | Propan-2-ol   |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> 1800 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 7d<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus<br><b>Metode:</b> EC0   |
| Komponent                   | Dinatriummetasilikat  |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> > 345 mg/l  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <b>Testvarighed:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Desmpdesmus subspicatus<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Toksicitet typen: Akut<br>Værdi: > 100 mg/l<br>Effektiv dosiskoncentration : EC50<br>Testvarighed: 48 time(r)<br>Art: Daphnia magna<br>Metode: EU Method C.2<br>Bemærkninger: Gælder: CAS-nr.: 112-34-5. |
| Komponent                   | Propan-2-ol  |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> > 10000 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 24h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> LC50<br><b>Test henvisning:</b> Equivalent to OECD 202   |
| Komponent                   | Dinatriummetasilikat   |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> 1700 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Økotoksicitet               | Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.<br>Yderligere testdata er tilgængelig hos leverandør/producent.   |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|  |  |
|--|--|
| Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed | Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Tensiderne i dette præparat er biologisk nedbrydelige.                |
| Komponent  | Propan-2-ol  |
| Biologisk nedbrydelighed                                 | <b>Værdi:</b> 95 %<br><b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test<br><b>Testperiode:</b> 21d  |
| Komponent  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  |
| Biologisk nedbrydelighed                                 | <b>Værdi:</b> > 80 %<br><b>Metode:</b> OECD 301E: Modified MITI Test(I)<br><b>Bemærkninger:</b> Phototransformation air(DT50 air): 3,4h, Conc. OH-radicals = 1500000/cm <sup>3</sup> (AOPWIN)<br><b>Testperiode:</b> 28d |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kommentarer til bioakkumulering | Produktet forventes ikke at bioakkumulere. |
|---------------------------------|--|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |  |
|-----------|--|
| Mobilitet | Opløselig i vand.<br>Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord. |
|-----------|--|

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
|------------------------------------|--|

## 12.6. Andre negative virkninger

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ozonlagsnedbrydende potentiale   | Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.  |
| Yderligere økologisk information | Større udslip kan påvirke vandmiljøet negativt på grund af lokal pH-øgning. Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten. |

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet | Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger. |
| EAK-kode nr.                                   | EAK-kode nr.: 200129 Detergenter indeholdende farlige stoffer<br>Klassificeret som farligt affald: Ja   |
| EWL Emballage                                  | EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer<br>Klassificeret som farligt affald: Ja        |
| Anden information                              | Må ikke hældes i afløb.   |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|              |    |
|--------------|----|
| Farligt gods | Ja |
|--------------|----|

### 14.1. UN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1719 |
| IMDG        | 1719 |
| ICAO/IATA   | 1719 |

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN     | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  |
| ADR/RID/ADN                                  | ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN | (Dinatriummetasilikat)         |
| IMDG   | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG        | (Disodium metasilicate)        |
| ICAO/IATA                                    | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  |
| Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA   | (Disodium metasilicate)        |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                     | 8  |
| Klassifikationskode ADR/RID/ADN | C5 |
| IMDG                            | 8  |
| ICAO/IATA                       | 8  |

**14.4. Emballagegruppe**

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

**14.5. Miljøfarer**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| IMDG Marine pollutant | Nej |
|-----------------------|-----|

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

|  |     |
|--|-----|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | 274 |
|--|-----|

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Transport i bulkværdi (ja / nei) | Nej |
|----------------------------------|-----|

**Andre relevante oplysninger**

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

**ADR/RID Andre oplysninger**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode              | E  |
| Transport kategori                  | 3  |
| Farenr.                             | 80 |
| Andre relevante oplysninger ADR/RID | 80 |

**IMDG Andre oplysninger**

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

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Henvisninger (love / forskrifter) | Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) |
| Bemærkninger                      | Kemikaliet indeholder ingredienser, der er begrænset i henhold til bilag XVII 3, 40 og 55 til REACH-forordningen. Begrænsninger gælder ikke for dette kemikalies anvendelse. Maksimal konsentrasjon i drikkevann: 200 mg/l (natrium) (direktiv 98/83/EF)  |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

|  |     |
|--|-----|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Nej |
|--|-----|

### PUNKT 16: Andre oplysninger

|   |  |
|---|--|
| Leverandørens anmærkninger  | Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.  |
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).                     | H225 Meget brandfarlig væske og damp.<br>H290 Kan ætse metaller.<br>H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.<br>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.<br>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.<br>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.<br>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  |
| Anbefalede anvendelsesbegrænsninger                                   | ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.   |
| Yderligere oplysninger  | Klassificeringen er foretaget ved beregning på baggrund af de indgående stoffers klassificering og med hensyn til pH.  |
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 20.02.2018.   |
| Anvendte forkortelser og akronymer                                    | PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons NOEC: Nuleffekt koncentration (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods |

|   |   |
|---|---|
|   | by Rail ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IATA: The International Air Transport Association |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret | Ændrede punkter fra forrige version: 1-16   |
| Kontrollerer informationernes kvalitet              | Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.  |
| Version   | 1   |
| Udarbejdet af                                       | Kiwa Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sharon M. Løver   |