

## SIKKERHETSDATABLAD

REKAL

## Vela WC-rent

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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   | 22.11.2012 |
| Revisjonsdato | 02.02.2018 |

**1.1. Produktidentifikator**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Kjemikaliets navn | Vela WC-rent |
| Spesifikasjonsnr. | 9164         |
| Artikkelnr.       | 13906        |

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

|  |   |
|--|---|
| Produktgruppe                            | Toalettrensjøringsmiddel<br>Surt rengjøringsmiddel  |
| Kjemikaliets bruksområde                 | Rengjøring og avkalking av sanitærporselen, kakkøl, toalettseter og rustfritt.  |
| Relevant identifiserte bruk-<br>sområder | SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)PROC10 Påføring med rull eller penselPROC11 Ikke-industriell sprøytingERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer |
| Kjemikaliets kan brukes av<br>forbrukere | Nei   |
| Bruk av kjemikalier, kom-<br>mentarer    | Endast för professionellt bruk.   |

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Firmanavn   | Rekal Svenska AB |
| Postadresse | Box 2            |
| Postnr.     | S 646 21         |
| Poststed    | Gnesta           |
| Land        | Sweden           |

|               |  |
|---------------|--|
| Telefon       | +46 158 339 00                                 |
| Telefaks      | +46 158 369 48                                 |
| E-post        | <a href="mailto:lab@rekal.se">lab@rekal.se</a> |
| Hjemmeside    | <a href="http://www.rekal.se">www.rekal.se</a> |
| Org. nr.      | 556290-3871                                    |
| Kontaktperson | Anders G Pettersson                            |

## 1.4. Nødtelefonnummer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Nødtelefon                  | Telefon: <a href="http://www.helsenorge.no/giftinformasjon:22591300">www.helsenorge.no/giftinformasjon:22591300</a>  |
| Identifikasjon, kommentarer | Giftinformasjonen 22591300<br>Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.<br>Døgnåpen telefon.<br>Web: <a href="http://helsenorge.no/Giftinformasjon">helsenorge.no/Giftinformasjon</a> |

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| CLP Klassifisering, kommentarer | En ekstrem pH-verdi ( $2 \leq \text{pH} \leq 11.5$ ) er grunnlaget for klassifiseringen Skin Corr 1A (EG 1272/2008 3.2.3). |
|---------------------------------|--|

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten      | Metansulfonsyre 1 - 3 %, Alkoholetoksilat < 1 %   |
| Varselord                            | Fare  |
| Faresetninger                        | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.   |
| Sikkerhetssetninger                  | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . |
| Supplerende faresetninger på etikett | P280 Benytt vernehansker og vernebriller / ansiktsskjerm.   |

### 2.3. Andre farer

|                        |  |
|------------------------|--|
| PBT / vPvB             | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
| Fysiokjemiske effekter | Produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.  |
| Miljøeffekt            | Produktet klassifiseres som ikke miljøfarlig.      |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn             | Identifikasjon   | Klassifisering   | Innhold    |
|---------------------------|--|--|------------|
| Metansulfonsyre           | CAS-nr.: 75-75-2<br>EC-nr.: 200-898-6<br>Indeksnr.: 607-145-00-4<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119491166-34-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Acute tox. 4; H302<br>Acute tox. 4; H312<br>Skin Corr 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE3; H335 | 1 - 3 %    |
| Sitronsyre (E330)         | CAS-nr.: 5949-29-1<br>EC-nr.: 201-069-1<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119457026-42-                              | Eye Irrit. 2; H319   | 1 - 3 %    |
| Alkoholetoksilat          | CAS-nr.: 68439-46-3<br>EC-nr.: polymer   | Eye Irrit. 2; H319<br>Acute tox. 4; H302<br>Note: No OEL.  | < 1 %      |
| Parfyme                   |  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412   | 0,4 %      |
| Succinoglycan gum         | CAS-nr.: 73667-50-2  |  | < 0,4 %    |
| C.I. 61585                | CAS-nr.: 4474-24-2<br>EC-nr.: 224-748-4  | Eye Irrit. 2; H319   | < 0,0015 % |
| Beskrivelse av blandingen | Produktet er en oppløsning i vann.   |  |            |
| Komponentkommentarer      | Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.   |  |            |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |  |
|--|--|
| Generelt   | Kontakt alltid lege ved usikkerhet eller ved vedvarende ubehag, vis etiketten eller dette HMS-blad om mulig. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. |
| Innånding  | Frisk luft.  |
| Hudkontakt   | Vask med mye såpe og vann.   |
| Øyekontakt   | Skyll straks øyet med mye vann (20-30°C) mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i 15 minutter. Kontakt lege.   |
| Svelging   | Skyll munnen med mye vann. Drikk et par glass vann eller melk.   |
| Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell | Ingen anbefaling angitt.   |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Hud, Øyne: Irritasjon eller etsesår forårsaket av sterk syre/lav pH. |
|--------------------------------|--|

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

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Medisinsk behandling        | Behandle symptomatisk.       |
| Særskilt førstehjelpsutstyr | Øyevaskflaske med rent vann. |
| Annen informasjon           | Ingen opplysninger.          |

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler  | Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. |
| Uegnede slokkingsmidler | —  |

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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Stoffet er ikke brannfarlig. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Ingen anbefaling angitt.     |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Ingen anbefaling angitt.                    |
| Brannslukningsmetoder | Ingen spesiell brannslukningsmetode angitt. |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

|   |  |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk nødvendig verneutstyr. |
| For innsatspersonell                      | Ingen anbefaling angitt.                                       |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Unngå større spill eller utslipp til avløp, innsjøer, grunnvann eller mark. |
|--|---|

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

|            |  |
|------------|--|
| Opprydding | Mindre spill: Små mengder spyles bort med mye vann. Større spill: Større mengder samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon. Meld fra til ansvarlig myndighet ved større spill/lekkasjer. |
|------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |  |
|-------------------|--|
| Andre anvisninger | Individuelle vernetiltak, verneutstyr: se avsnitt 8.<br>Instrukser ved disponering av avfall: se avsnitt 13. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Unngå kontakt med huden og øynene. Anvend alltid så vidt mulig sådanne arbeidsmetoder, at langvarig og hyppigt gentagen kontakt med produktet kan unngås. Følg alltid bruksanvisningen. |
|------------|---|

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

|             |   |
|-------------|---|
| Oppbevaring | Oppbevares tørt i normal romtemperatur. Unngå sollys og varme. Oppbevares i |
|-------------|---|

originalemballasjen. Beholder holdes lukket.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringsstabilitet Lagringsstabil i originalemballasje minst 30 måneder.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                      | Identifikasjon   | Verdi | Norm år |
|------------------------------------|--|-------|---------|
| Metansulfonsyre                    | CAS-nr.: 75-75-2   |       |         |
| Annen informasjon om grenseverdier | Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. |       |         |

### DNEL / PNEC

|   |  |
|---|--|
| Komponent                                       | Metansulfonsyre  |
| DNEL  | <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 8,33 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 19,44 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 1,44 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt<br/><b>Verdi:</b> 2,89 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument<br/><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt<br/><b>Verdi:</b> 1,44 mg/m<sup>3</sup></p> |
| PNEC  | <p><b>Eksponeringsvei:</b> Vann<br/><b>Verdi:</b> 0,0012 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Jord<br/><b>Verdi:</b> 0,00183 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment<br/><b>Verdi:</b> 0,0251 mg/kg</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP<br/><b>Verdi:</b> 100 mg/l</p>   |
| Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker | Ingen anbefaling angitt.   |

Oppsummering av  
risikostyringstiltak, miljø

Ingen anbefaling angitt.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

### Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse,  
kortsiktig kontakt

Vernehansker anbefales.

Hud- / håndbeskyttelse,  
langvarig kontakt

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.

Egnede materialer

Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

Ytterligere håndbeskyt-  
telsestiltak

Vask hendene etter kontakt.

### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar

Ingen spesielle forholdsregler.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig  
ved

Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Termisk fare

Termisk fare

—

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform

Væske

Farge

Blå

Lukt

Parfymeduft

Luktgrense

Kommentarer: Ikke bestemt.

pH

Status: I handelsvare  
Verdi: ~ 1,5 - 2

Smeltepunkt / smeltepunkt-  
intervall

Kommentarer: Ikke bestemt.

Kokepunkt / kokepunktinter-  
vall

Verdi: ~ 100 °C

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke brannfarlig.  |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Antennelighet (fast stoff, gass)      | Ikke relevant.  |
| Ekspløsjongrense                      | Kommentarer: Ikke eksplosiv.  |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Damptetthet                           | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Relativ tetthet                       | Verdi: 1000 kg/m <sup>3</sup>   |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Fullstendig oppløselig i vann  |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke bestemt.<br>Testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående enkelte stoffer. |
| Selvantennelighet                     | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Viskositet                            | Kommentarer: Ikke bestemt.  |
| Eksplosive egenskaper                 | Ikke eksplosiv  |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke oksiderende.   |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Opplysningene gjelder konsentrert løsning. |
|-------------|--|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |   |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Det er ingen forventede farlige nedbrytningsprodukter for dette materialet. |
|-------------|---|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. |
|------------|--|

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen anbefaling angitt. |
|-------------------------------|--------------------------|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Forhold som skal unngås | Ingen anbefaling angitt. |
|-------------------------|--------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Materialer som skal unngås | Ingen anbefaling angitt. |
|----------------------------|--------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter    Ingen farlige spaltningsprodukter.

## Annen informasjon

Annen informasjon    Ingen anbefaling angitt.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent    Metansulfonsyre

Akutt giftighet    **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 1000-2000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** rattus  
**Test referanse:** @75%

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 649 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** rattus

Komponent    Sitronsyre (E330)

Akutt giftighet    **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 3000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** rattus

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 5400 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** mouse

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 2000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rattus

Komponent    Alkoholetoksilat

Akutt giftighet    **Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** > 300-2000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** rattus

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 2000 mg/kg bw



|                 |  |
|-----------------|--|
|                 | <b>Forsøksdyreart:</b> rabbit  |
| Komponent       | C.I. 61585   |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> > 15000 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rattus |

## Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Estimater over akutt toksisitet, blanding       | Kommentarer: LD50 oral (rat) >2000mg/kg bw (ATE Acute Toxic Estimate) LD50 dermal (Rabbitt) >5000mg/kg bw (estimated value)   |
| Generelt  | Sterkt etsende. En ekstrem pH-verdi ( $2 \leq \text{pH} \leq 11.5$ ) er grunnlaget for klassifiseringen (EG 1272/2008 3.2.3).<br>Toksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet. |
| Innånding                                       | Ingen spesielle helsefarer angitt.  |
| Hudkontakt                                      | Kan gi rødhet, svie og irritasjon. Etsende/irriterende på huden - Ekstrem pH:   |
| Øyekontakt                                      | Gir alvorlig øyeskade. Sprut i øynene gir intensiv smerte, tåreflom og irritasjon. Irritasjon, etsing, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.   |
| Svelging  | Sterk svie i mun og svelg, irriterer slimhinner.  |
| Allergi   | Ingen spesielle helsefarer angitt.<br>Parfymkomponenter ifølge EF-direktiv 76/768/EEG og 2003/15/EEG.   |
| Arvestoffskader                                 | Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.  |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.  |
| Reproduksjonsskader                             | Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.  |

## Symptomer på eksponering

|                       |   |
|-----------------------|---|
| I tilfelle hudkontakt | Kan gi rødhet, svie og irritasjon.                          |
| I tilfelle øyekontakt | Sprut i øynene gir intensiv smerte, tåreflom og irritasjon. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                     |  |
|---------------------|--|
| Komponent           | Metansulfonsyre  |
| Akutt akvatisk fisk | <b>Verdi:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> LC50 |
| Komponent           | Sitronsyre (E330)  |
| Akutt akvatisk fisk | <b>Verdi:</b> 440-760 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Leuciscus idus<br><b>Metode:</b> LC50         |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Komponent              | Alkoholetoksilat  |
| Akutt akvatisk fisk    | <b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96h<br><b>Metode:</b> LC50  |
| Komponent              | Succinoglycan gum   |
| Akutt akvatisk fisk    | <b>Verdi:</b> > 100 mg/l<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss   |
| Komponent              | Metansulfonsyre   |
| Akutt akvatisk alge    | <b>Verdi:</b> > 10 - 100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Selenastrum capricornutum<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Komponent              | Sitronsyre (E330)   |
| Akutt akvatisk alge    | <b>Verdi:</b> 640 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 168 h<br><b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda<br><b>Metode:</b> EC0   |
| Komponent              | Alkoholetoksilat  |
| Akutt akvatisk alge    | <b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72h<br><b>Art:</b> Skeletonema costatum<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Komponent              | Metansulfonsyre   |
| Akutt akvatisk Daphnia | <b>Verdi:</b> 10-100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50  |
| Komponent              | Sitronsyre (E330)   |
| Akutt akvatisk Daphnia | <b>Verdi:</b> 120 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC100  |
| Komponent              | Alkoholetoksilat  |
| Akutt akvatisk Daphnia | <b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Økotoksisitet          | Økotoksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet. Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Produktet er fosfatfri / Uten fosfat. Fosfater i vaskemidler kan bidra til vannforurensning. Statens forurensningstilsyn anbefaler derfor bruk av vaskemidler uten fosfat eller med lavt fosfatinnhold. |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Komponent | Metansulfonsyre |
|-----------|-----------------|

|  |   |
|--|---|
| Biologisk nedbrytbarhet                  | <b>Verdi:</b> > 70%<br><b>Metode:</b> OECD 301A<br><b>Testperiode:</b> 28 d   |
| Komponent                                | Sitronsyre (E330)   |
| Biologisk nedbrytbarhet                  | <b>Verdi:</b> 97%<br><b>Metode:</b> OECD 301B<br><b>Testperiode:</b> 28 d   |
| Komponent                                | Sitronsyre (E330)   |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD)             | <b>Verdi:</b> 665 mg O <sub>2</sub> /g  |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Tensider og bestanddeler nedbrytbare ifølge EU-forskrift 648/2004.<br>Alle organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare. |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Bioakkumuleringspotensial | Bioakkumulasjon: Forventes ikke å være bioakkumulerende. |
|---------------------------|--|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |              |
|-----------|--------------|
| Mobilitet | Ikke angitt. |
|-----------|--------------|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| PBT vurderingsresultat | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
| Komponent              | Sitronsyre (E330)                                  |
| PBT vurderingsresultat | Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.   |
| Komponent              | Alkoholetoksilat                                   |
| PBT vurderingsresultat | Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.   |

### 12.6. Andre skadevirkninger

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Ingen anbefaling angitt. |
|---|--------------------------|

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig. Send større mengder til destruering. Spyl små mengder til avløp med vann. Produktrester er ikke miljøfarlig avfall. Tømte og rengjorte forpakninger kan gjenvinnes eller brennes. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 200130 andre rengjøringsmidler enn dem nevnt i 20 01 29<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja  |
| EAL Emballasje                             | Klassifisert som farlig avfall: Nei   |
| Annen informasjon                          | Uttjent bruksopløsning spyles ut i avløp.<br>Tømt og rengjort emballasje kan leveres till gjenvinning eller brenning etter lokale regler.   |

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN 3265

IMDG 3265

ICAO / IATA 3265

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/  
RID/ADN CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

ADR / RID / ADN ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S.

Teknisk betegnelse / farlig  
utslippstoff ADR / RID / ADN Metansulfonsyra / Methanesulphonic acid

IMDG CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

ICAO / IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN 8

Klassifiseringskode ADR /  
RID / ADN C3

IMDG 8

ICAO / IATA 8

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN III

IMDG III

ICAO / IATA III

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Påkrevd skipstype —

Forurensningskategori —

### Andre relevante opplysninger

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ADR / RID / ADN Faresed-<br>del   | 8                               |
| IMDG Fareetikett                  | 8                               |
| ICAO / IATA Etiketter             | 8                               |
| Andre relevante op-<br>plysninger | Andre opplysninger ikke angitt. |

## ADR / RID - Annen informasjon

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tunnelbegrensningskode                | E  |
| Begrenset kvantum                     | LQ=5 liter<br>Emballasje størrelse [Value] x [Value] er "Dangerous goods in limited quantities",<br>"Begrenset mengde" ifølge ADR.<br>Emballasje størrelse [Value] x [Value] er "Dangerous goods in limited quantities" ifølge<br>IMDG |
| Transport kategori                    | 3  |
| Farenr.                               | 80   |
| RID Andre relevante op-<br>plysninger | 80   |

## IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| EmS               | F-A, S-B   |
| Begrenset kvantum | Emballasje størrelse [Value] x [Value] er "Dangerous goods in limited quantities",<br>"Begrenset mengde" ifølge ADR.<br>Emballasje størrelse [Value] x [Value] er "Dangerous goods in limited quantities" ifølge<br>IMDG |

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| EU-direktiv          | Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler.<br>Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.   |
| Lover og forskrifter | EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.<br><br>Innhold ifølge EU forordning 648/2004:<br><5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer, parfyme<br><br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Sikkerhetsdatablad ifølge kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 |

vedlegg I.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av  
kjemikaliesikkerhet er gjen-  
nomført  
CSR kreves

Nei

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens an-  
merkninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Liste over relevante H-set-  
ninger (i avsnitt 2 og 3).

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til  
CLP (EC) No 1272/2008  
[CLP / GHS]

CLP klassifisering, kom-  
mentarer

En ekstrem pH-verdi ( $2 \leq \text{pH} \leq 11.5$ ) er grunnlaget for klassifiseringen (EG 1272/2008 3.2.3).  
Klassifiseringsmetode: Beregningsmetode.

Ytterligere informasjon

Når det gjelder bruksbegrensninger, se punkt 15. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Opplysninger som er nye,  
slettet eller revidert

Erstatter forrige versjon dato 2015-03-09  
Endring i klassifisering.  
Redaksjonelle endringer  
Endringer i følgende avsnitt: 1, 2, 4, 8, 11, 14

Revisjonsansvarlig

AGP

Siste oppdateringsdato

02.02.2018

Versjon

4

Utarbeidet av

Anders G. Pettersson