

## Bremsevask

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Bremsevask  
Produktkode : 0893 118 005

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel, Rensende middel  
Produkt for profesjonell bruk

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudetsing, Kategori 1      H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Alvorlig øyenskade, Kategori 1      H318: Gir alvorlig øyeskade.  
Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



## Bremsevask

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
 Dato for første utgave: 15.04.2016

Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

**Reaksjon:**  
 P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
 P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Polyetylen oksid monodesyl eter  
 Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksylat metyl klorid  
 Etanolamin  
 (R)-p-menta-1,8-dien

### 2.3 Andre farer

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

| Kjemisk navn                     | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering    | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|----------------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| Polyetylen oksid monodesyl eter  | 26183-52-8   | Eye Dam.1; H318   | >= 3 - < 10              |
| Kaliumpyrofosfat                 | 7320-34-5<br>230-785-7<br>01-2119489369-18             | Eye Irrit.2; H319 | >= 1 - < 10              |
| Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin | 1554325-20-0   | Acute Tox.4; H302 | >= 3 - < 10              |

## Bremsevask

Utgave  
3.1

Revisjonsdato:  
16.10.2019

SDS nummer:  
620318-00003

Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

|                           |   |  |              |
|---------------------------|---|--|--------------|
| etoksyilat metyl klorid   |   | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Dam.1; H318  |              |
| 2-(2-Butoksyetoksy)etanol | 112-34-5<br>203-961-6<br>603-096-00-8<br>01-2119475104-44 | Eye Irrit.2; H319  | >= 1 - < 10  |
| Etanolamin                | 141-43-5<br>205-483-3<br>603-030-00-8                     | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H335<br>Aquatic Chronic3;<br>H412  | >= 3 - < 5   |
| (R)-p-menta-1,8-dien      | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-029-00-7                    | Flam. Liq.3; H226<br>Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1B;<br>H317<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic1;<br>H410<br><br>M-faktor (Akutt<br>giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk<br>vanntoksisitet): 1 | >= 1 - < 2,5 |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**Bremsevask**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

Rens skoene grundig før gjenbruk.

Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.

Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.  
Skylld munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Sterkt etsende.

Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.  
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Fosforoksider  
Metalloksyder  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Klorforbindelser

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brann- : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

## Bremsevask

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

slokkingsmannskaper

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

## Bremsevask

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
 Dato for første utgave: 15.04.2016

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
 Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
 Ikke svelg.  
 Unngå kontakt med øynene.  
 Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
 Hold beholderen tett lukket.  
 Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
 Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

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

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Sterke oksidasjonsmidler.  
 Organiske peroksyder  
 Eksplosive midler  
 Gasser

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter               | CAS-nr.                                       | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere             | Grunnlag            |
|---------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 2-(2-Butoksyetoksy)etanol | 112-34-5                                      | GV                              | 10 ppm<br>68 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplys-        | EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |                                 |                                |                     |

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bremsevask**Utgave  
3.1Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
620318-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

|                         |   |      |                                   |                     |
|-------------------------|---|------|-----------------------------------|---------------------|
| ninger                  |   | TWA  | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC          |
| Utfyllende opplysninger | retteleiande  |      |                                   |                     |
|                         |   | STEL | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC          |
| Utfyllende opplysninger | retteleiande  |      |                                   |                     |
| Etanolamin              | 141-43-5  | GV   | 1 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>    | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger | EU har en veiledende grenseverdi for stoffet., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.   |      |                                   |                     |
|                         |   | TWA  | 1 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC          |
| Utfyllende opplysninger | retteleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden   |      |                                   |                     |
|                         |   | STEL | 3 ppm<br>7,6 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC          |
| Utfyllende opplysninger | retteleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden   |      |                                   |                     |
| (R)-p-menta-1,8-dien    | 5989-27-5   | GV   | 25 ppm<br>140 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
| Utfyllende opplysninger | Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |      |                                   |                     |

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

| Stoffnavn                 | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                   |
|---------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Kaliumpyrofosfat          | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 44,08 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 10,87 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-(2-Butoksyetoksy)etanol | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Arbeidstakere | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 83 mg/kg kv/dag         |
|                           | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Forbrukere    | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Forbrukere    | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 50 mg/kg kv/dag         |
|                           | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 5 mg/kg kv/dag          |

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bremsevask**Utgave  
3.1Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
620318-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

|                      |               |            |                                  |                        |
|----------------------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
| Etanolamin           | Arbeidstakere | Innånding  | Langtrids - lokale virkninger    | 3,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|                      | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 1 mg/kg kv/dag         |
|                      | Forbrukere    | Innånding  | Langtrids - lokale virkninger    | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,24 mg/kg kv/dag      |
|                      | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 3,75 mg/kg kv/dag      |
| (R)-p-menta-1,8-dien | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 66,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Arbeidstakere | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 9,5 mg/kg kv/dag       |
|                      | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 16,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - lokale virkninger        | 4,8 mg/kg kv/dag       |
|                      | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 4,8 mg/kg kv/dag       |

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

| Stoffnavn                 | Miljøfelt                    | Verdi                         |             |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Kaliumpyrofosfat          | Ferskvann                    | 0,05 mg/l                     |             |
|                           | Sjøvann                      | 0,005 mg/l                    |             |
|                           | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,5 mg/l                      |             |
|                           | Kloakkrenseseanlegg          | 50 mg/l                       |             |
| 2-(2-Butoksyetoksy)etanol | Ferskvann                    | 1,1 mg/l                      |             |
|                           | Ferskvann – periodisk        | 11 mg/l                       |             |
|                           | Sjøvann                      | 0,11 mg/l                     |             |
|                           | Kloakkrenseseanlegg          | 200 mg/l                      |             |
|                           | Ferskvannbunnfall            | 4,4 mg/kg tørr vekt (d.w.)    |             |
|                           | Sjøbunnfall                  | 0,44 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |             |
|                           | Jord                         | 0,32 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |             |
|                           | Sekundærforgiftning          | 56 mg/kg mat                  |             |
|                           | Etanolamin                   | Ferskvann                     | 0,085 mg/l  |
|                           |                              | Ferskvann – periodisk         | 0,028 mg/l  |
| Sjøvann                   |                              | 0,0085 mg/l                   |             |
| Kloakkrenseseanlegg       |                              | 100 mg/l                      |             |
|                           | Ferskvannbunnfall            | 0,434 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |             |
|                           | Sjøbunnfall                  | 0,0434 mg/kg tørr vekt (d.w.) |             |
|                           | Jord                         | 0,0367 mg/kg tørr vekt (d.w.) |             |
|                           | (R)-p-menta-1,8-dien         | Ferskvann                     | 0,014 mg/l  |
|                           |                              | Sjøvann                       | 0,0014 mg/l |
| Kloakkrenseseanlegg       |                              | 1,8 mg/l                      |             |
| Ferskvannbunnfall         |                              | 3,85 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |             |



## Bremsevask

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
 Dato for første utgave: 15.04.2016

|  |                            |                              |
|--|----------------------------|------------------------------|
|  | Sjøbunnfall                | 0,385 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|  | Jord                       | 0,763 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|  | Oral (Sekundærforgiftning) | 133 mg/kg mat                |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
 Dersom det er fare for sprut, bruk:  
 Ansiktsskjerm  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : butylgummi  
 Gjennomtrengningstid : > 480 min  
 hanskeykkelse : 0,4 mm  
 Verneindeks : Klasse 6

Materiale : Naturlig gummi  
 Gjennomtrengningstid : > 480 min  
 hanskeykkelse : 0,4 mm  
 Verneindeks : Klasse 6

Materiale : Viton (R)  
 Gjennomtrengningstid : > 480 min  
 hanskeykkelse : 0,4 mm  
 Verneindeks : Klasse 6

Materiale : PVC  
 Gjennomtrengningstid : > 480 min  
 hanskeykkelse : 0,4 mm  
 Verneindeks : Klasse 6

Bemerkning : 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. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
 Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.

**Bremsevask**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledding (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 133

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|  |  |
|--|--|
| Utseende   | : væske  |
| Farge  | : farget   |
| Lukt   | : karakteristisk   |
| Luktterskel  | : Ingen data tilgjengelig  |
| pH-verdi   | : 12<br>Konsentrasjon: 10 g/l<br>(som vannopløsning)<br><br>12,5<br>konsentrat |
| Smelte-/frysepunkt                                 | : 0 °C   |
| Startkokepunkt                                     | : 100 °C   |
| Flammepunkt  | : > 65 °C<br>Metode: åpen skål   |
| Fordampingshastighet                               | : Ingen data tilgjengelig  |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : Ikke anvendbar   |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : Ingen data tilgjengelig  |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : Ingen data tilgjengelig  |
| Damptrykk  | : Ingen data tilgjengelig  |
| Relativ damp tetthet                               | : Ingen data tilgjengelig  |
| Relativ tetthet                                    | : 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |

**Bremsevask**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet          | : | emulgerbar   |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann | : | Ikke anvendbar   |
| Selvantennelsestemperatur                 | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Dekomponeringstemperatur                  | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk      | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Eksplorative egenskaper                   | : | Ikke eksplosivt  |
| Oksidasjonsegenskaper                     | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |

**9.2 Andre opplysninger**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Brennbarhet (væsker) | : | Ingen data tilgjengelig |
| Partikkelstørrelse   | : | Ikke anvendbar          |

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

|                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Farlige reaksjoner | : | Lettantennelig væske.<br>Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.<br>Kan reagere med sterke oksideringsagenter. |
|--------------------|---|--|

**10.4 Forhold som skal unngås**

|                         |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Forhold som skal unngås | : | Varme, flammer og gnister. |
|-------------------------|---|----------------------------|

**10.5 Uforenlige materialer**

|                         |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Stoffer som skal unngås | : | Oksideringsmidler<br>Syrer |
|-------------------------|---|----------------------------|

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Informasjon angående sann-<br>synlige utsettelsesruter | : | Innånding<br>Hudkontakt |
|--|---|-------------------------|

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Polyetylen oksid monodesyl eter:**

Akutt oral giftighet : LD50: > 2.000 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kaliumpyrofosfat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksylat metyl klorid:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): 2.410 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.764 mg/kg

**Etanolamin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.089 mg/kg

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming  
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hunn): 1.018 mg/kg

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Sterkt etsende.

**Komponenter:****Kaliumpyrofosfat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Kvaternær C12-14 alkyl metyl amin etoksylat metyl klorid:**

Resultat : Hudirritasjon

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Lett hudirritasjon

**Etanolamin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Polyetylen oksid monodesyl eter:**

Arter : Kanin

**Bremsevask**

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 13.06.2019  |
| 3.1    | 16.10.2019     | 620318-00003 | Dato for første utgave: 15.04.2016 |

---

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Kaliumpyrofosfat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksyilat metyl klorid:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Etanolamin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Kaliumpyrofosfat:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

**Etanolamin:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Kaliumpyrofosfat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Gnager dominant dødelig test (germ cell) (in vivo)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksylat metyl klorid:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Etanolamin:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 103 uker  
Resultat : negativ



**Bremsevask**Utgave  
3.1Revisjonsdato:  
16.10.2019SDS nummer:  
620318-00003Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Kaliumpyrofosfat:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Tre-generasjons reproduksjons-toksisitets-studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 415  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Etanolamin:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etanolamin:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etanolamin:**

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/d eller mindre.

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Kaliumpyrofosfat:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 91 Days

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 250 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 0,094$  mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 2.000$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Hudkontakt  
Eksponeringstid : 90 Dager

**Etanolamin:**

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

Arter : Rotte  
NOAEL : > 120 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : > 75 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
NOAEL : >= 0,15 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 412

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Arter : Rotte, mann  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 13 Uker

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****(R)-p-menta-1,8-dien:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Polyetylen oksid monodesyl eter:**

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 : 9,8 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kaliumpyrofosfat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksyilat metyl klorid:**

Giftighet for fisk : LC50 : > 10 - 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

**2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 1.300 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): >= 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : > 1.995 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min

**Etanolamin:**

Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 349 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 65 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

## Bremsevask

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: OECD TG 209
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,24 mg/l  
Eksponeeringstid: 41 d  
Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)  
Metode: OECD TG 210
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,85 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
- (R)-p-menta-1,8-dien:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 702 µg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 307 µg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,32 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,174 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 153 µg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

## Bremsevask

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

M-faktor (Kronisk vanntoksi-      :      1  
sitet)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Polyetylen oksid monodesyl eter:**

Biologisk nedbrytbarhet      :      Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

##### **Kaliumpyrofosfat:**

Stabilitet i vann      :      Nedbrytningshalveringstid (DT50): > 1 a

##### **Kvatenær C12-14 alkyl metyl amin etoksylat metyl klorid:**

Biologisk nedbrytbarhet      :      Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Biologisk nedbrytbarhet      :      Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 85 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 C

##### **Etanolamin:**

Biologisk nedbrytbarhet      :      Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 90 %  
Eksponeeringstid: 21 d  
Metode: OECD TG 301 A

##### **(R)-p-menta-1,8-dien:**

Biologisk nedbrytbarhet      :      Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 71,4 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **2-(2-Butoksyetoksy)etanol:**

Fordelingskoeffisient: n-      :      log Pow: 1  
oktanol/vann

**Bremsevask**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

**Etanolamin:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -2,3  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

**(R)-p-menta-1,8-dien:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 4,38

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.  
Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddes, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
07 06 04, andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
- ubrukt produkt  
07 06 04, andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**Bremsevask**

Utgave 3.1      Revisjonsdato: 16.10.2019      SDS nummer: 620318-00003      Dato for siste utgave: 13.06.2019  
Dato for første utgave: 15.04.2016

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:  
Nummer på listen 3  
2-(2-Butoksyetoksy)etanol (Nummer på listen 55)
- REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar
- REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar
- Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar
- Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar
- Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar
- Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.



**Bremsevask**

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 4,3 %

Regulering (EF) nr. 648/2004, med endringer : mindre enn 5 %: Fosfater, Kationiske overflateaktive stoffer, Ikke-ioniske overflateaktive stoffer  
Andre bestanddeler: Parfhymer  
Allergens:  
LIMONENE

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdannelse.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H226 : Brannfarlig væske og damp.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Asp. Tox. : Aspirasjonsfare  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon

## Bremsevask

|        |                |              |                                    |
|--------|----------------|--------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:  | Dato for siste utgave: 13.06.2019  |
| 3.1    | 16.10.2019     | 620318-00003 | Dato for første utgave: 15.04.2016 |

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Flam. Liq.               | : | Brennbare væsker   |
| Skin Corr.               | : | Hudetsing  |
| Skin Irrit.              | : | Hudirritasjon  |
| Skin Sens.               | : | Hudsensibilisering   |
| STOT SE                  | : | Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  |
| 2006/15/EC               | : | Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet  |
| FOR-2011-12-06-1358      | : | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet   |
| 2006/15/EC / TWA         | : | Limit-verdi - åtte timer   |
| 2006/15/EC / STEL        | : | Kort tids utsettelsesgrenser   |
| FOR-2011-12-06-1358 / GV | : | Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer. |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

|   |   |   |
|---|---|---|
| Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet | : | Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|---|---|---|

### Klassifisering av blandingen:

Skin Corr. 1 H314

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Bremsevask

|               |                              |                             |   |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Utgave<br>3.1 | Revisjonsdato:<br>16.10.2019 | SDS nummer:<br>620318-00003 | Dato for siste utgave: 13.06.2019<br>Dato for første utgave: 15.04.2016 |
|---------------|------------------------------|-----------------------------|---|

---

|                   |      |                                       |
|-------------------|------|---------------------------------------|
| Eye Dam. 1        | H318 | Basert på produktdata eller vurdering |
| Skin Sens. 1      | H317 | Beregningsmetode                      |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Beregningsmetode                      |

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO