

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet  
Produktkode : 0892 009 415  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 3958-80X5-R00W-7JGK

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : hydrauliske oljer, Hydraulisk væske  
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.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :   
Varselord : Fare

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Faresetninger       | : | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.   |
| Sikkerhetssetninger | : | <p><b>Forebygging:</b><br/>         P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.</p> <p><b>Reaksjon:</b><br/>         P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.<br/>         P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.<br/>         P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.<br/>         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.</p> <p><b>Lagring:</b><br/>         P405 Oppbevares innelåst.</p> |

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

||2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol

### 2.3 Andre farer

|| Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

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

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

## AVSNITT 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) |
|--------------|--|----------------|--------------------------|
|              |  |                |                          |

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

|                                     |   |  |                |
|-------------------------------------|---|--|----------------|
| 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol | 143-22-6<br>205-592-6<br>603-183-00-0                     | Eye Dam. 1; H318<br>spesifikk konsentrasjonsgrense<br>Eye Dam. 1; H318<br>≥ 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>20 - < 30 %            | ≥ 3 - < 10     |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol           | 111-77-3<br>203-906-6<br>603-107-00-6<br>01-2119475100-52 | Repr. 2; H361d   | ≥ 0,1 - < 1    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol          | 128-37-0<br>204-881-4                                     | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 | ≥ 0,1 - < 0,25 |
| Metyl-1H-benzotriazol               | 29385-43-1<br>249-596-6                                   | Acute Tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361d<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Akutt giftighetsberegning<br>Akutt oral giftighet: 720 mg/kg  | ≥ 0,1 - < 0,25 |

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.

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| Ved hudkontakt | : | I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.<br>Tilkall lege øyeblikkelig.<br>Vask forurenset tøy før fornyet bruk.<br>Rens skoene grundig før gjenbruk.                                 |
| Ved øyekontakt | : | I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.<br>Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.<br>Tilkall lege øyeblikkelig.  |
| Ved svelging   | : | Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.<br>Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.<br>Skyll munnen grundig med vann.<br>Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. |

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

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| Risikoer | : | Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.<br><br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Sterkt etsende. |
|----------|---|---|

**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<br>Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Tørrkemikalier |
| Uegnede sløkkingsmidler | : | Vannstråle med høyt volum   |

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

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. |
| Farlige brennbare produkter       | : | Karbonoksider  |

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper | : | I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. |
| Spesifikke slukkemetoder                        | : | Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de           |

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 05.11.2020  |
| 4.0    | 06.10.2021     | 5603629-00003 | Dato for første utgave: 22.01.2010 |

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 : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
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 : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
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

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

- avtrekksventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
 Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
 Ikke svelg.  
 Unngå kontakt med øynene.  
 Vask hud grundig etter bruk.  
 Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
 Hold beholderen tett lukket.  
 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. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Sterke oksidasjonsmidler.  
 Organiske peroksyder  
 Eksplosive midler

### 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-Metoksyetoksy)etanol | 111-77-3   | GV                              | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>   | FOR-2011-12-06-1358 |
|                           | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. |                                 |                                  |                     |
|                           |  | TWA                             | 10 ppm<br>50,1 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC          |
|                           | Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden                              |                                 |                                  |                     |

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

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

 Utgave  
4.0

 Revisjonsdato:  
06.10.2021

 SDS nummer:  
5603629-00003

 Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

| Stoffnavn                           | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                  |
|-------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| Trietylen glykol monometyl eter     | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 156 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 40 mg/kg kv/dag        |
|                                     | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 93 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                     | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 20 mg/kg kv/dag        |
|                                     | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 2 mg/kg kv/dag         |
| Tetraetylen glykol monometyl eter   | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 156 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 40 mg/kg kv/dag        |
|                                     | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 94 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                     | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 20 mg/kg kv/dag        |
|                                     | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 2 mg/kg kv/dag         |
| 2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol  | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 169 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 181 mg/kg kv/dag       |
|                                     | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 85 mg/kg kv/dag        |
|                                     | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 8,5 mg/kg kv/dag       |
| 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 195 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 208 mg/kg kv/dag       |
|                                     | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 117 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 125 mg/kg kv/dag       |
|                                     | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 12,5 mg/kg kv/dag      |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol          | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                     | Arbeidstakere | Hud              | Langtids - systemiske virkninger | 0,5 mg/kg kv/dag       |
|                                     | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 0,86 mg/m <sup>3</sup> |
|                                     | Forbrukere    | Hud              | Langtids - systemiske virkninger | 0,25 mg/kg kv/dag      |
|                                     | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 0,25 mg/kg             |

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

|                           |               |            | ke virkninger                    | kv/dag                 |
|---------------------------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
| Metyl-1H-benzotriazol     | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 21,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,3 mg/kg kv/dag       |
|                           | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 350 µg/m <sup>3</sup>  |
|                           | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,01 mg/kg kv/dag      |
|                           | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,01 mg/kg kv/dag      |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 50,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,53 mg/kg kv/dag      |
|                           | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                           | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,27 mg/kg kv/dag      |
|                           | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 1,5 mg/kg kv/dag       |

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

| Stoffnavn                          | Miljøfelt                    | Verdi                      |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Trietylen glykol monometyl eter    | Ferskvann                    | 10 mg/l                    |
|                                    | Sjøvann                      | 1 mg/l                     |
|                                    | Uregelmessig bruk/frigjøring | 50 mg/l                    |
|                                    | Kloakkrensning               | 200 mg/l                   |
|                                    | Ferskvannbunnfall            | 36,6 mg/kg                 |
|                                    | Sjøbunnfall                  | 0,8 mg/kg                  |
|                                    | Jord                         | 1,73 mg/kg                 |
|                                    | Oral (Sekundærforgiftning)   | 89 mg/kg mat               |
|                                    |                              |                            |
| Tetraetylen glykol monometyl eter  | Ferskvann                    | 10 mg/l                    |
|                                    | Sjøbunnfall                  | 1 mg/l                     |
|                                    | Uregelmessig bruk/frigjøring | 50 mg/l                    |
|                                    | Kloakkrensning               | 200 mg/l                   |
|                                    | Ferskvannbunnfall            | 36,5 mg/kg                 |
|                                    | Sjøbunnfall                  | 0,365                      |
|                                    | Jord                         | 1,67 mg/kg                 |
|                                    | Oral (Sekundærforgiftning)   | 90 mg/kg mat               |
|                                    |                              |                            |
| 2-(2-(2-Etoksyetoksy)etoksy)etanol | Ferskvann                    | 7 mg/l                     |
|                                    | Sjøvann                      | 0,7 mg/l                   |
|                                    | Kloakkrensning               | 750 mg/l                   |
|                                    | Ferskvannbunnfall            | 26 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                                    | Sjøbunnfall                  | 2,6 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                    | Jord                         | 1,2 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                    | Oral (Sekundærforgiftning)   | 97 mg/kg mat               |
| 2-[2-(2-                           | Ferskvann                    | 1,5 mg/l                   |



## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

|                             |                              |                                |            |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|
| Butoksyetoksy)etoksy)etanol | Sjøvann                      | 0,15 mg/l                      |            |
|                             | Uregelmessig bruk/frigjøring | 5 mg/l                         |            |
|                             | Kloakkrenseanlegg            | 200 mg/l                       |            |
|                             | Ferskvannbunnfall            | 5,77 mg/kg                     |            |
|                             | Sjøbunnfall                  | 0,577 mg/kg                    |            |
|                             | Jord                         | 0,35 mg/kg                     |            |
|                             | Oral (Sekundærforgiftning)   | 111 mg/kg mat                  |            |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol  | Ferskvann                    | 0,199 µg/l                     |            |
|                             | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,02 µg/l                      |            |
|                             | Sjøvann                      | 0,02 µg/l                      |            |
|                             | Kloakkrenseanlegg            | 0,17 mg/l                      |            |
|                             | Ferskvannbunnfall            | 0,0996 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |            |
|                             | Sjøbunnfall                  | 0,00996 mg/kg tørr vekt (d.w.) |            |
| Jord                        | Jord                         | 0,04769 mg/kg tørr vekt (d.w.) |            |
|                             | Oral (Sekundærforgiftning)   | 8,33 mg/kg mat                 |            |
|                             | Metyl-1H-benzotriazol        | Ferskvann                      | 0,008 mg/l |
|                             |                              | Ferskvann – periodisk          | 0,086 mg/l |
|                             | Sjøvann                      | Sjøvann                        | 20 µg/l    |
| Sjøvann - periodisk         |                              | 53 µg/l                        |            |
| Kloakkrenseanlegg           |                              | 39,4 mg/l                      |            |
| Ferskvannbunnfall           |                              | 0,117 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |            |
| Sjøbunnfall                 |                              | 0,292 mg/kg tørr vekt (d.w.)   |            |
| Jord                        |                              | 0,0187 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |            |
| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol   | Ferskvann                    | 12 mg/l                        |            |
|                             | Sjøvann                      | 1,2 mg/l                       |            |
|                             | Uregelmessig bruk/frigjøring | 12 mg/l                        |            |
|                             | Kloakkrenseanlegg            | 10000 mg/l                     |            |
|                             | Ferskvannbunnfall            | 44,4 mg/kg                     |            |
|                             | Sjøbunnfall                  | 0,44 mg/kg                     |            |
| Jord                        | 2,44 mg/kg                   |                                |            |

### 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

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>06.10.2021 | SDS nummer:<br>5603629-00003 | Dato for siste utgave: 05.11.2020<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

|  |                      |   |  |
|--|----------------------|---|--|
|  | Materiale            | : | butylgummi   |
|  | Gjennomtrengningstid | : | > 480 min  |
|  | Direktiv             | : | Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  |
|  | Verneindeks          | : | Klasse 6   |
|  | Materiale            | : | Naturlig gummi   |
|  | Gjennomtrengningstid | : | > 480 min  |
|  | Direktiv             | : | Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  |
|  | Verneindeks          | : | Klasse 6   |
|  | Materiale            | : | Nitrilgummi  |
|  | Gjennomtrengningstid | : | > 480 min  |
|  | Direktiv             | : | Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  |
|  | Verneindeks          | : | Klasse 6   |
|  | Materiale            | : | PVC  |
|  | Gjennomtrengningstid | : | > 480 min  |
|  | Direktiv             | : | Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374  |
|  | 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.<br>Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).  |
|  | Åndedrettsvern       | : | Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.<br>Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387  |
|  | Filtertype           | : | Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)  |

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| Fysisk tilstand    | : | væske                     |
| Farge              | : | klar, ravfarget, fargeløs |
| Lukt               | : | mild                      |
| Luktterskel        | : | Ingen data tilgjengelig   |
| Smelte-/frysepunkt | : | < -50 °C                  |

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

|  |   |  |
|--|---|--|
| Startkokepunkt                                     | : | > 260 °C   |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                   | : | Ikke anvendbar   |
| Brennbarhet (væsker)                               | : | Antennelig (se flammepunkt)                                  |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense   | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Flammepunkt  | : | > 120 °C   |
| Selvantennelsestemperatur                          | : | > 300 °C   |
| Dekomponeringstemperatur                           | : | > 300 °C   |
| pH-verdi   | : | 7,0 - 11,50  |
| Viskositet   |   |  |
| Viskositet, kinematisk                             | : | 5 - 10 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Metode: ASTM D 445      |
| Løselighet(er)                                     |   |  |
| Vannløselighet                                     | : | fullstendig blandbar   |
| Løselighet i andre løsningsmidler                  | : | Løsningsmiddel: Etanol<br>fullstendig blandbar               |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann              | : | Ikke anvendbar   |
| Damptrykk  | : | < 2 hPa (20 °C)  |
| Relativ tetthet                                    | : | 1,030 - 1,090 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metode: DIN 51757 |
| Relativ damptetthet                                | : | Ingen data tilgjengelig                                      |
| Partikkelkarakteristikk                            |   |  |
| Partikkelstørrelse                                 | : | Ikke anvendbar   |

**9.2 Andre opplysninger**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Sprengstoffer         | : | Ikke eksplosivt  |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |
| Fordampingshastighet  | : | Ingen data tilgjengelig                                      |

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 05.11.2020  |
| 4.0    | 06.10.2021     | 5603629-00003 | Dato for første utgave: 22.01.2010 |

---

**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 : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

|| Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 5.170 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 3.540 mg/kg

**|| 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 7.128 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg

**|| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 6.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Metyl-1H-benzotriazol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 720 mg/kg  
Akutt giftighetsberegning: 720 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

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

**Hudetsing / Hudirritasjon**

|| Sterkt etsende.

**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Metyl-1H-benzotriazol:**

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

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

|| Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 05.11.2020  |
| 4.0    | 06.10.2021     | 5603629-00003 | Dato for første utgave: 22.01.2010 |

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

### 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter : Kanin  
 Resultat : Ingen øyeirritasjon

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Arter : Kanin  
 Metode : OECD Test-retningslinje 405  
 Resultat : Ingen øyeirritasjon  
 Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Metyl-1H-benzotriazol:

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

## Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:

Prøvetype : Maksimeringstest  
 Utsettelsesruter : Hudkontakt  
 Arter : Marsvin  
 Resultat : negativ  
 Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Prøvetype : Maksimeringstest  
 Utsettelsesruter : Hudkontakt  
 Arter : Marsvin  
 Metode : OECD Test-retningslinje 406  
 Resultat : negativ

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Prøvetype : Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)  
 Utsettelsesruter : Hudkontakt  
 Arter : Mennesker  
 Resultat : negativ

#### Metyl-1H-benzotriazol:

Prøvetype : Maksimeringstest

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

**2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

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)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Metyl-1H-benzotriazol:**

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  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer  
  
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
06.10.2021SDS nummer:  
5603629-00003Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 22 Måneder  
Resultat : negativ

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

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

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

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

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  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

**2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**



## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
 Arter: Rotte  
 Anvendelsesrute: Svelging  
 Resultat: negativ

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

### Metyl-1H-benzotriazol:

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

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

### Giftighet ved gjentatt dose

### Komponenter:

#### 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:

Arter : Rotte  
 NOAEL : 250 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Svelging  
 Eksponeringstid : 90 Dager  
 Metode : OECD Test-retningslinje 408  
 Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

Arter : Rotte  
 NOAEL : 900 mg/kg  
 Anvendelsesrute : Svelging  
 Eksponeringstid : 6 Uker

#### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Arter : Rotte  
NOAEL : 25 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 22 Md.

**Metyl-1H-benzotriazol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
LOAEL : 450 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

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

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 2.200 - 4.600 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2.210 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 612,6 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 612,6 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t

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

## Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

### 2-(2-Metoksyetoksy)etanol:

- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 5.741 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.192 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 30 min  
 Metode: OECD Test-retningslinje 209

### 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 0,57 mg/l  
 Eksponeringstid: 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)): 0,48 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,24 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,24 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 10.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 3 t  
 Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,053 mg/l  
 Eksponeringstid: 30 d  
 Arter: Oryzias latipes (japansk risfisk)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 210
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,316 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
- M-faktor (Kronisk vanntoksi- : 1

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

sitet)

**Metyl-1H-benzotriazol:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)): 55 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Acartia tonsa): 55 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge)): 30 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- ErC50 (Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge)): 53 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia galeata (galeata-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 85 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

**2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 4,5 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 C

**Metyl-1H-benzotriazol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 4 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.D.

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
06.10.2021SDS nummer:  
5603629-00003Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010**II****12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,51**2-(2-Metoksyetoksy)etanol:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,47**2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:**Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 330 - 1.800Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 5,1**Metyl-1H-benzotriazol:**Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 1,081  
Metode: OECD Test-retningslinje 117**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

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

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
06.10.2021SDS nummer:  
5603629-00003Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Produkt               | : | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.<br>Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. |
| Forurenset emballasje | : | Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.<br>Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.   |
| Avfallsnr.            | : | De følgende avfallskodene er kun forslag:<br><br>brukt produkt<br>16 01 13, bremsevæske<br><br>ubrukt produkt<br>16 01 13, bremsevæske<br><br>ikke rengjorte forpakninger<br>15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer        |

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-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 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

Utgave 4.0      Revisjonsdato: 06.10.2021      SDS nummer: 5603629-00003      Dato for siste utgave: 05.11.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**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:<br>Nummer på listen 3<br><br>2-(2-Metoksyetoksy)etanol (Nummer på listen 54)  |
| 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) 2019/1021 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. |   | Ikke anvendbar   |
| Flyktige organiske sammensetninger   | : | Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)<br>Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 68,7 %, 748,83 g/l<br>Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann |

**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 utdanning.

**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

**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 05.11.2020  |
| 4.0    | 06.10.2021     | 5603629-00003 | Dato for første utgave: 22.01.2010 |

---

fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| H302  | : | Farlig ved svelging.                                |
| H318  | : | Gir alvorlig øyeskade.                              |
| H361d | : | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.              |
| H400  | : | Meget giftig for liv i vann.                        |
| H410  | : | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411  | : | Giftig, 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  |
| Eye Dam.                 | : | Alvorlig øyenskade   |
| Repr.                    | : | Reproduksjonstoksisitet  |
| 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   |
| 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; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; 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 - Lastingssats 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; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN -



**Bremsevæske Dot 4 ESP Lav viskositet**

|               |                              |                              |   |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>06.10.2021 | SDS nummer:<br>5603629-00003 | Dato for siste utgave: 05.11.2020<br>Dato for første utgave: 22.01.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|---|

---

Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

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

**Klassifisering av blandingen:**

|              |      |
|--------------|------|
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |

**Klassifiseringsprosedyre:**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Basert på produktdata eller vurdering |
| Basert på produktdata eller vurdering |

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

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