



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS\_FI

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Valmisteen tunnuskoodi : 883464

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus : jarruneste

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Alankomaat  
+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota  
yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön

SDS@valvoline.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita  
paikalliseen hätänumeroon ( (09) 471 977)

### Tuotetiedot

+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä  
paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset,  
Luokka 2

H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### 2.2 Merkinnät

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H361d

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet

: P102  
P101

Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**Ennaltaehkäisy:**

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

**Varastointi:**

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

**Jätteiden käsittely:**

P501

Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi                            | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>Rekisteröintinumero       | Luokitus<br>(ASETUS (EY) N:o<br>1272/2008) | Pitoisuus (%)      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Triethylene glycol monomethyl ether, borate | 30989-05-0<br>250-418-4<br>01-2119462824-33-xxxx | Repr.2; H361d                              | >= 10,00 - < 15,00 |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

## E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                                                                                          |                                                |                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | 907-996-4<br>01-2119531322-53-xxxx             | Eye Dam.1; H318                                | >= 10,00 - < 15,00 |
| ESTER OF BORIC ACID                                                                      | 71035-05-7<br>01-2120766655-42-xxxx            | Acute Tox.4; H302                              | >= 5,00 - < 10,00  |
| 2-(2-butoksi)etanol                                                                      | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44-xxxx | Eye Irrit.2; H319                              | >= 2,50 - < 5,00   |
| Dietyleeniglykoli                                                                        | 111-46-6<br>203-872-2<br>01-2119457857-21-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373            | >= 1,00 - < 2,50   |
| 2-(2-metoksi)etanol                                                                      | 111-77-3<br>203-906-6<br>01-2119475100-52-xxxx | Repr.2; H361d                                  | >= 0,50 - < 1,00   |
| BUTYLATED HYDROXY TOLUENE                                                                | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46-xxxx | Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic1; H410 | >= 0,10 - < 0,25   |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. On kuitenkin suositeltavaa, että avoimet alueet puhdistetaan pesemällä vedellä ja



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

saippualla.

Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.

Nieltynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Vaarat : Diglykolieetterit voivat aiheuttaa happomyrkytystilan.  
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku  
Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Jos tuote kuumennetaan yli sen leimahduspiste se tuottaa höyryjä riittää ylläpitämään palamista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin ja syttyä lämmön, merkkivalot, muut liekit ja syttymislähteet paikoissa lähellä pisteen julkaisu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu. Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Ei saa tupakoida.  
Astia on tyhjänä vaarallinen.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säästöjen mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysvaara : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen  
ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi  
kielletty kemikaalia käytettäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin  
ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                          | CAS-Nro.                  | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat    | Peruste    |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|
| Triethylene glycol<br>monomethyl ether,<br>borate | 30989-05-0,<br>30989-05-0 | TWA                           | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>(kuten B) | FN_OEL     |
| 2-(2-<br>butoksietoksi)etanoli                    | 112-34-5                  | STEL                          | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                              |          |                  |                                  |            |
|------------------------------|----------|------------------|----------------------------------|------------|
|                              |          | TWA              | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                              |          | HTP-arvot 8h     | 10 ppm<br>68 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| 2-(2-metoksietoksi)etanoli   | 111-77-3 | TWA              | 10 ppm<br>50,1 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                              |          | HTP-arvot 8h     | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| BUTYLATED<br>HYDROXY TOLUENE | 128-37-0 | HTP-arvot 8h     | 10 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL     |
|                              |          | HTP-arvot 15 min | 20 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL     |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Käytä kemikaaleilta suojaavat lasit ja kasvosuojus kun on mahdollinen altistuminen silmien tai kasvojen nestettä, höyryä tai sumua.  
Säilytetään silmänpesupiste työpaikan välittömässä läheisyydessä.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa:  
Läpäisemätön vaatetus  
Turvakengät  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Väri : ruskeankellertävä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                                              |   |                                 |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------|
| Haju                                         | : | luonteenomainen                 |
| Hajukynnys                                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| pH                                           | : | 7 - 11                          |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                | : | 245 °C                          |
| Leimahduspiste                               | : | noin 125 °C                     |
| Haihtumisnopeus                              | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)          | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Höyrynpaine                                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Suhteellinen höyryntiheys                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Suhteellinen tiheys                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Tiheys                                       | : | noin 1,05 g/cm <sup>3</sup> .   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    |   |                                 |
| Vesiliukoisuus                               | : | liukenee                        |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi           | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Viskositeetti                                |   |                                 |
| Viskositeetti, dynaaminen                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : | 14,6 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen : 350 °C

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : liika kuumuus  
Ei saa antaa haihtua kuiviin.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot  
Maa-alkalimetallit  
Emäkset  
Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä  
altistumisreittejä koskevat  
tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin  
Nieleminen



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Dietyleeniglykolin saastuttamien lääkkeiden nieleminen on aiheuttanut ihmisissä munuaisten toimintahäiriöitä ja kuolemia. Dietyleeniglykolia sisältävät tuotteet tulee katsoa myrkyllisiksi nieltynä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Imeytyy ihon kautta tätä materiaalia (tai osa) voidaan korottaa kautta loukkaantui ihon.

### Aineosat:

#### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Arvio: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia suun kautta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti myrkyllisyys testit.

### Aineosat:

#### **Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 : 2.630 mg/kg  
Arvio: Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia suun kautta.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros): 3.540 mg/kg  
Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutti myrkyllisyys testit.

### Aineosat:

#### **ESTER OF BORIC ACID:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Arvio: Komponentti / Seos on luokiteltu akuutti myrkyllisyys suun kautta, kategoria 4.

### Aineosat:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : LD50 (Rotta): 3.305 mg/kg                                     |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta           | : LD50 (Kani): 2.734 mg/kg                                      |
| Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat) | : LD50 (Rotta): 500 mg/kg<br>Altistustapa: Intraperitoneaalinen |

## Aineosat:

### DIETHYLENE GLYCOL:

|                                            |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : LD50 (Inhimillinen): Odotettavissa 1.120 mg/kg<br>Kohde-elimet: Munuainen                                                                                             |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : LC50 (Rotta): > 4,6 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu<br>Arvio: Ei ole haitallisia vaikutuksia on havaittu akuutin hengitysteiden kautta testejä. |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta           | : LD50 (Kani): 13.300 mg/kg                                                                                                                                             |

## Aineosat:

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : LD50 (Hiiri): > 5.288 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>GLP: ei                               |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : LC0 (Rotta): > 1,2 mg/l<br>Altistumisaika: 6 h<br>Koeilmakehä: höyry<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 403 |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta           | : LD50 (Kani): 9.404 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 402                                             |

## Aineosat:

### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>GLP: kyllä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg                                                  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

kautta

Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä GHS-järjestelmän mukaan.

Huomautuksia: Tällä annoksella ei havaittu kuolleisuutta.

## Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Ihminen

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 404

Tulos: Ei ärsytä ihoa

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

#### Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol:

Tulos: Syövyttävä

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Tulos: Ärsyttää silmiä vakavasti

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Laji: Kani

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

## BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Lievä, ohimenevä ärsytys

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Aineosat:

### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

### DIETHYLENE GLYCOL:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.6.

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti

Laji: Marsut

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Aineosat:

### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksisuus in vitro

: Koetyyppi: Ames-testi

Testilaji: Salmonella typhimurium



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**

## DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: **In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia**

Genotoksisuus in vivo : Tulos: **In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia**

## DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 471**  
Tulos: **negatiivinen**  
GLP: **kyllä**

: Testilaji: **kiinalaisen hamsterin munasolut**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 479**  
Tulos: **negatiivinen**  
GLP: **kyllä**

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: **In vivo -mikrotumakoe**  
Testilaji: **Hiiri**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 474**  
Tulos: **negatiivinen**  
GLP: **kyllä**

## DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Testilaji: **Salmonella typhimurium**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 471**  
Tulos: **negatiivinen**

## BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Testilaji: **Salmonella typhimurium**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### Aineosat:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Lisääntymiselle vaaralliset : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle  
vaikutukset - Arvio eläinkokeiden perusteella.

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Hedelmällisyyteen : Oireet: Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.  
kohdistuvat vaikutukset

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Lisääntymiselle vaaralliset : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle  
vaikutukset - Arvio eläinkokeiden perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Altistumisreitit: Nieleminen  
Kohde-elimet: Munuainen  
Arvio: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

### Aineosat:

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: 250 mg/kg  
LOAEL: 1.000 mg/kg  
Altistustapa: Suun kautta  
Kohde-elimet: Veri

## Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

### Aineosat:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Yleiset tiedot: **Maksa**

### Lisätietoja

### Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Myrkyllisyys kalalle : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l**  
Altistumisaika: **96 h**  
Koetyyppi: **semistaattinen testi**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 203**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : **EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 211,2 mg/l**  
Altistumisaika: **48 h**  
Koetyyppi: **staattinen testi**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 202**

Myrkyllisyys leville : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l**  
Altistumisaika: **72 h**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 201**

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Myrkyllisyys kalalle : **LC50 : > 1.800 mg/l**  
Altistumisaika: **96 h**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 203**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : **EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 3.200 mg/l**  
Altistumisaika: **48 h**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 202**

Myrkyllisyys leville : **EC50 : 391 mg/l**  
Altistumisaika: **72 h**

2-(2-butoksietoksi)etanoli



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                                                                  |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : LC50 (Isoaurinkoahven (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi            |
| Myrkyllisyys leville                                             | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi   |
| Myrkyllisyys bakteereille                                        | : EC50 (Bakteeri): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi                              |

## Dietyleeniglykoli

|                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: DIN 38412 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2-(2-metoksietoksi)etanoli

|                                                                  |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 5.741 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi                                                                       |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.192 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi                                                                               |
| Myrkyllisyys leville                                             | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l<br>Päätepiste: Biomassa<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201 |

## BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

|                                                                  |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                             | : LC50 (Kala): arvioitu 0,199 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Huomautuksia: QSAR                                                         |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,48 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202 |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                                                                        |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-kertoimella (Lyhytalkainen<br>(välitön) vaara<br>vesiympäristölle)   | : 1                                                                                                                                                             |
| Myrkyllisyys kalalle<br>(Krooninen myrkyllisyys)                       | : NOEC: 0,053 mg/l<br>Altistumisaika: 42 d<br>Laji: <i>Oryzias latipes</i> (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))<br>Koetyyppi: läpivirtaustesti |
| M-kertoimella (Pitkäaikainen<br>(krooninen) vaara<br>vesiympäristölle) | : 1                                                                                                                                                             |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: <b>Helposti biologisesti hajoava.</b><br>Biologinen hajoaminen: <b>&gt; 70 %</b><br>Altistumisaika: <b>28 d</b><br>Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 301 A</b> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: <b>Helposti biologisesti hajoava.</b> |
|----------------------|------------------------------------------------|

2-(2-butoksietoksi)etanoli

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Biologinen hajoaminen: <b>89 %</b><br>Altistumisaika: <b>28 d</b><br>Menetelmä: <b>OECD:n testiohje 301 C</b><br>Huomautuksia: <b>Helposti biohajoava</b> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dietyleeniglykoli

|                      |                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: <b>Helposti biologisesti hajoava.</b><br>Biologinen hajoaminen: <b>70 - 80 %</b><br>Altistumisaika: <b>28 d</b><br>Menetelmä: <b>OECD TG 301B</b> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2-(2-metoksietoksi)etanoli

|                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Koetyyppi: <b>aerobinen</b><br>Rokote: <b>aktivoitu liete</b><br>Tulos: <b>Helposti biologisesti hajoava.</b><br>Biologinen hajoaminen: <b>100 %</b><br>Altistumisaika: <b>28 d</b> |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE**

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: <b>Vaikeasti biologisesti hajoava.</b> |
|----------------------|-------------------------------------------------|



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

|                                         |                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Biologinen hajoaminen: 4,5 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD TG 301C                       |
| Fysikaaliskemiallinen<br>eliminoituvuus | : Huomautuksia: Tuote voi hajota abioottisesti esim.<br>kemiallisessa tai fotolyttisessä prosessissa. |

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : log Pow: 1,6 (25 °C) |
|----------------------------------------|------------------------|

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : log Pow: 0,5 (25 °C) |
|----------------------------------------|------------------------|

2-(2-butoksietoksi)etanoli

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Biokertyminen | : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä. |
|---------------|----------------------------------------------------|

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : log Pow: 1 |
|----------------------------------------|--------------|

Dietylieeniglykoli

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyminen | : Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)<br>Biokertyvyystekijä (BCF): 100 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : log Pow: -1,47 |
|----------------------------------------|------------------|

### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE**

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : log Pow: 4,17 (21 °C) |
|----------------------------------------|-------------------------|

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote:

|       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : Jätettä ei saa päästää viemäriin.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.                                                                |
| Likaantunut pakkaus | : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot  
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:  
käytön rajoitukset (Liite XVII) 111-77-3 (Luettelon numero 54)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien  
suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja  
myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
yhdisteet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden  
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen  
ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,9 %

#### Muut ohjeet:

Raskaana olevat naiset saavat työskennellä tai altistua tälle tuotteelle vain, jos toimintojen ja  
suoritettujen riskinhallintatoimintojen yhteydessä tehtyyn riskiarvioon perustuen altistuminen ei  
johda äidin ja/tai lapsen vammaan (raskaana olevien työntekijöiden suojadirektiivi 92/85/ETY  
muutoksineen).



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

## Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |   |                                                                                                              |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : | Tämä tuote sisältää yhden tai useita komponentteja, jotka eivät ole Kanadan DSL ja vuotuiset enimmäismäärät. |
| AICS  | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| ENCS  | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| KECI  | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| PICCS | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| IECSC | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| TCSI  | : | Ei luettelon mukainen                                                                                        |
| TSCA  | : | Ei mainittu TSCA-luettelossa                                                                                 |

## Varasto

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lisätietoja

Sisäiset tiedot : 000000273236

### H-lausekkeiden koko teksti

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| H302  | Haitallista nieltynä.            |
| H318  | Vaurioittaa vakavasti silmiä.    |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.    |
| H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

**H373** Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**H400** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**H410** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

.

Luettelo ja lyhenteet, joita voitaisiin, mutta ei välttämättä ovat, käytetään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)

CAS: Chemical Abstracts Service (yhdysvaltalaisen kemian seuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset

ICxx: Aineen xx estopitoisuus

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Kansainvälinen standardisointijärjestö (International Organization for Standardization)

LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta

LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta

logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin

N.O.S. : Muutoin erittelemättömät

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT E

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versio: 4.0

Muutettu viimeksi: 11.03.2020

Päiväys: 19/10/2020

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus  
PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo  
PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus  
PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet  
P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja  
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä  
WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka  
ADNR: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL: Vaikutukseton altistumistaso  
EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely  
RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke  
S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet  
WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka