

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

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

#### · 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** TRW DOT 5.1 Brake Fluid

#### · **Artikkelinumero:**

PFB525, PFB550, PFB501, PFB505, PFB520, PFB525ROM, PFB525GER, PFB525RUS, PFB525BUL, PFB525ENG, PFB525FRA, PFB525POL, PFB525POR, PFB550CE, PFB550SE, PFB550RE, PFB501CE, PFB501SE, PFB501RE, PFB505CE, PFB505SE, PFB505RE, PFB520AE, PFB525MXC, PFB550MXC, PFB590MXC, PFB501AP, PFB550AP

· **UFI:** HS00-Q0YN-W00G-SREJ

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Jarruneste

#### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### · **Valmistaja/toimittaja:**

ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>

##### · **Tietoja antaa:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Tiedot saksaksi ja englanniksi

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Repr. 2 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

#### · 2.2 Merkinnät

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS08

(jatkuu sivulla 2)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 1)

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Vaaralausekkeet**  
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- **Turvalausekkeet**  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### \* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:**  
Seos koostuu seuraavassa luetelluista aineosista; lisäaineita ei koske merkitsemispakko.  
Lisätty korroosionestoaineita ja hapettumisen estoaineita.

#### • **Sisältää vaarallisia aineita:**

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| CAS: 30989-05-0<br>EINECS: 250-418-4                              | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate<br>⚠ Repr. 2, H361   | 50 - 100%     |
| CAS: 143-22-6<br>EINECS: 205-592-6<br>Reg.nr.: 01-2119475107-38-X | 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % | 2,5 - 10%     |
| CAS: 9004-77-7  | Butylpolyglykol<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319   | ≥ 2,5 - < 10% |
| CAS: 111-77-3<br>EINECS: 203-906-6<br>Reg.nr.: 01-2119475100-52-X | 2-(2-metoksietoksi)etanoli<br>⚠ Repr. 2, H361d  | ≥ 2,5 - < 3%  |

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä vedellä ja saippualla.  
Käännytävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 2)

- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännättävä heti lääkärin puoleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Vaahto, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Syttyvien höyryn ja ilman seosten muodostuminen mahdollinen.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**  
Jos mahdollista, poista varastotavara palokohteesta.  
Vaaranalaiset säiliöt on jäähdytettävä hajavesisuihulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Vältä kosketusta tuotteeseen.  
Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.  
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**  
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Tuotetta käytettäessä ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.  
Säiliöt on pidettävä suljettuina.  
Vältä tuotteen kosketusta silmiin ja ihoon.

(jatkuu sivulla 4)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

#### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 3)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
Varastoitava kuivassa paikassa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Jarruneste

#### \* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopan Unionin suuntaa antavat työperäisen altistumisen raja-arvot

| 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli           |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| HTP (FI)                                      | Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>iho   |                                  |
| IOELV (EU)                                    | Pitkäaikaisarvo: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>iho |                                  |
| • DNEL-arvot                                  |   |                                  |
| 143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli |   |                                  |
| Oraali  | DNEL (consumer, long-term, systemic)                    | 2,5 mg/kg bw/day (Ihminen)       |
| Dermaali                                      | DNEL (worker, long-term, systemic)                      | 50 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
|   | DNEL (consumer, long-term, systemic)                    | 25 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
| Inhaloituna                                   | DNEL (worker, long-term, systemic)                      | 195 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)  |
|   | DNEL (consumer, long-term, systemic)                    | 117 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)  |
| 111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli           |   |                                  |
| Oraali  | DNEL (consumer, long-term, systemic)                    | 7,5 mg/kg bw/day (Ihminen)       |
| Dermaali                                      | DNEL (worker, long-term, systemic)                      | 2,22 mg/kg bw/day (Ihminen)      |
|   | DNEL (consumer, short-term, systemic)                   | 1,33 mg/kg bw/day (Ihminen)      |
| Inhaloituna                                   | DNEL (worker, long-term, systemic)                      | 50,1 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen) |
|   | DNEL (consumer, long-term, systemic)                    | 30,1 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen) |
| • PNEC-arvot                                  |   |                                  |
| 143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli |   |                                  |
| PNEC aqua (freshwater)                        | 1,5 mg/L (.)  |                                  |
| PNEC aqua (marine water)                      | 0,15 mg/L (.)   |                                  |
| PNEC STP                                      | 500 mg/L (.)  |                                  |
| PNEC soil                                     | 0,45 mg/kg soil dw (.)                                  |                                  |
| PNEC sediment (freshwater)                    | 5,77 mg/kg sedim. dw (.)                                |                                  |

(jatkuu sivulla 5)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 4)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| PNEC sediment (marine water)               | 0,13 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases)          | 5 mg/L (.)               |
| PNEC oral                                  | 111 mg/kg food (.)       |
| <b>111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli</b> |                          |
| PNEC aqua (freshwater)                     | 12 mg/L (.)              |
| PNEC aqua (marine water)                   | 1,2 mg/L (.)             |
| PNEC STP                                   | 10.000 mg/L (.)          |
| PNEC soil                                  | 2,44 mg/kg soil dw (.)   |
| PNEC aqua (intermittent releases)          | 12 mg/L (.)              |

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

• **Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

Suodin A/P2

• **Käsien suojaus** Käytä suojakäsineitä esim. nitrilikumista.

• **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Butyylikumi

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

• **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• **Yleiset ohjeet**

• **Väri:**

Meripihkanvärinen

• **Haju:**

Mieto

• **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

• **Sulamis- ja jäätymispiste**

< -50 °C (SAE J 1703)

(jatkuu sivulla 6)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 5)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>                              | > 260 °C (SAE J 1703)                     |
| · <b>Syttyvyys</b>  | Ei voida käyttää.                         |
| · <b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>  |   |
| · <b>Alempi:</b>  | Ei määrätty.                              |
| · <b>Leimahduspiste:</b>  | > 120 °C (IP 35)                          |
| · <b>Itsesyttymislämpötila:</b>   | Tuote ei ole itsestään syttyvä.           |
| · <b>Hajoamislämpötila:</b>   | > 300 °C                                  |
| · <b>SADT</b>   |   |
| · <b>pH 20 °C lämpötilassa</b>  | 7 - 10,5 (SAE J 1703)                     |
| · <b>Viskositeetti:</b>   |   |
| · <b>Kinemaattinen viskositeetti 20 °C lämpötilassa</b>   | 10 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)        |
| · <b>Dynaaminen:</b>  | Ei määrätty.                              |
| · <b>Liukoisuus</b>   |   |
| · <b>veteen:</b>  | Täydellisesti sekoittuva.                 |
| · <b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>  | 1,5 log POW                               |
| · <b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>   | < 2 hPa                                   |
| · <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>  |   |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>   | 1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>  |   |
| · <b>Olomuoto:</b>  |   |
| · <b>Muoto:</b>   | Nestemäinen                               |
| · <b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>                |   |
| · <b>Syttymislämpötila:</b>   | > 300 °C (ASTM D 286)                     |
| · <b>Räjähtävyys:</b>   | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.         |
| · <b>Tilanmuutos</b>  |   |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>   | Ei määrätty.                              |
| · <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>   |   |
| · <b>Räjähteet</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Syttyvät kaasut</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Aerosolit</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Hapettavat kaasut</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Paineen alaiset kaasut</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Syttyvät nesteet</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Syttyvät kiinteät aineet</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Pyroforiset nesteet</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b> | tarpeeton                                 |
| · <b>Hapettavat nesteet</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>   | tarpeeton                                 |
| · <b>Orgaaniset peroksidit</b>  | tarpeeton                                 |
| · <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>  | tarpeeton                                 |

(jatkuu sivulla 7)

FI



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 6)

· **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Peroksiidin muodostus mahdollista.  
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kuumuus.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Vältä kosketusta voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.  
Voi vaurioittaa maalipintoja ja pinnoitekerroksia sekä joitakin muovi- ja kautsulajeja.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

### \* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### 143-22-6 2-[2-(2-Butoksi)etoksi]etanoli

Oraali LD50 5.170 mg/kg (Rotta)

Dermaali LD50 3.540 mg/kg (Kani)

##### 111-77-3 2-(2-metoksi)etanoli

Oraali LD50 7.128 mg/kg (Hiiri) (OECD 201)

Dermaali LD50 9.404 mg/kg (Kani) (OECD 402)

Inhaloituna LC0 &gt; 1,2 mg/l/6h (Rotta) (OECD 403)

- **Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys** Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Roiskeet voivat aiheuttaa ohimenevää silmien ärsytystä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

FI





## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 7)

**· Toksikologisia lisätietoja:****· Toistuvan annostelun myrkyllisyys****143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli**

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Oraali   | NOAEL (90d) | 250 mg/kg bw/day (Rotta) (OECD 408) |
| Dermaali | NOAEL (90d) | 4.000 mg/kg bw/day (Rotta)          |

**111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli**

|             |             |  |
|-------------|-------------|--|
| Oraali      | NOAEL (28d) | 900 mg/kg bw/day (Rotta) (OECD 407)          |
| Dermaali    | NOAEL (90d) | 40 mg/kg bw/day (Marsu) (OECD 411)           |
| Inhaloituna | NOAEC (90d) | > 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Rotta) (OECD 413) |

**· CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Repr. 2

**· 11.2 Tiedot muista vaaroista****· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****· 12.1 Myrkyllisyys****· Vesimyrkyllisyys:****143-22-6 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli**

|                  |  |
|------------------|--|
| EC50             | 2.210 mg/l/48h (Daphnia magna)                         |
| LC50             | 2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas)                   |
|                  | 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15) |
| EC50 (saattinen) | > 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)             |

**111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanoli**

|                  |   |
|------------------|---|
| EC50 (saattinen) | 1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)                          |
| EC50 (saattinen) | > 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| LC50 (saattinen) | 5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)                    |

**· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** helposti biologisesti hajoava**· Lisätietoja:** Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.**· 12.3 Biokertyvyys**

Jakokertoimen n-oktanoli/vesi perusteella rikastumista organismeissa ei ole odotettavissa.

**· 12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****· PBT:** Ei voida käyttää.**· vPvB:** Ei voida käyttää.**· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset****· Ekologisia lisätietoja:****· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 9)





## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 8)

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Nimetyt jätekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

#### · Euroopan jäteluetteloon

|           |   |
|-----------|---|
| 16 00 00  | JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA  |
| 16 01 00  | romuajoneuvot eri liikennemuodoista (liikkuvat työkoneet mukaan luettuina) ja romuajoneuvojen purkamisessa ja ajoneuvojen huollossa syntyvät jätteet (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 13, 14, 16 06 ja 16 08) |
| 16 01 13* | jarrunesteet  |
| HP10      | Lisääntymiselle vaarallinen   |

#### · Puhdistamattomat pakkaukset:

##### · Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus on hävitettävä pakkauksituksen määräysten mukaisesti.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Puhdistetut pakkaukset on kerättävä erikseen paikalliseen hyötyjätteen kierrätykseen.

#### · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|   |  |
|---|--|
| · 14.1 YK-numero tai tunnistenumero                           |  |
| · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA                                    | tarpeeton  |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi               |  |
| · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA                                    | tarpeeton  |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                                |  |
| · ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA                                    |  |
| · luokka  | tarpeeton  |
| · 14.4 Pakkausryhmä   |  |
| · ADR/ADN, IMDG, IATA   | tarpeeton  |
| · 14.5 Ympäristövaarat:                                       |  |
| · Marine pollutant:   | Ei   |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                       | Ei voida käyttää.                                    |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää.                                    |
| · Kuljetus/lisätietoja:                                       | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |

(jatkuu sivulla 10)

— FI —



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(jatkuu sivulla 9)

- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| · UN "Model Regulation": | tarpeeton |
|--------------------------|-----------|

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 54

- |  |
|--|
| · <b>Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II</b> |
|--|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- |  |
|--|
| · <b>Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)</b> |
|--|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- |   |
|---|
| · <b>Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET</b> |
|---|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- |   |
|---|
| · <b>Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista</b> |
|---|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- |  |
|--|
| · <b>Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä</b> |
|--|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

- |   |
|---|
| · <b>Eryistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan</b> |
|---|

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**



Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449 Hannover, puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

(jatkuu sivulla 11)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.09.2021

Versionumero 7 (korvaa version 6)

Tarkistus: 15.09.2021

---

### Kauppanimike: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

---

(jatkuu sivulla 10)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

· **Edellisen version versio:** 6

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

---

FI