

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### \* **Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

#### · **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

#### · **Artikkelnummer:**

PFB750, PFB701, PFB705, PFB720DR, PFB750CE, PFB750SE, PFB750RE, PFB701CE, PFB701SE, PFB701RE, PFB705CE, PFB705SE, PFB705RE, PFB720DRAE, PFB701AP, PFB750AP

· **UFI:** 7550-J05W-H00R-H54U

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Bremssevæske

#### · **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

##### · **Produsent/leverandør:**

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

##### · **Avdeling for nærmere informasjon:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-postadresse til sakkyndig person for sikkerhetsdatabladet:

[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · **1.4 Nødtelefonnummer:**

Giftnotruf Muenchen  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informasjon på tysk og engelsk

### \* **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

#### · **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**



GHS08 Helsefare

Repr. 2 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

#### · **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS08

· **Varselord** Advarsel

(fortsatt på side 2)

NO



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 1)

- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat
- **Faresetninger**  
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- **Sikkerhetssetninger**  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.  
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **Ytterligere informasjon:**  
Se ytterligere merkingselementer i avsnitt 15 i dette sikkerhetsdatabladet, hvis aktuelt.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke gjeldende.
- **vPvB:** Ikke gjeldende.
- **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### \* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:**  
Blanding av de nedenunder angitte stoffene med ikke merkepliktige tilsetninger.  
Tilsatt er korrosjons- og oksydasjonsbeskyttelsesmidler.

• <b>Farlige innholdsstoffer:</b>		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Registreringsnummer: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat ☠ Repr. 2, H361fd	80 - 95%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indeksnummer: 603-183-00-0 Registreringsnummer: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: C ≥30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	10 - 15%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Registreringsnummer: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol ☠ Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%

(fortsatt på side 3)

NO



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 2)

CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indeksnummer: 603-107-00-6 Registreringsnummer: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ⚠ Repr. 1B, H360D Spesifikke konsentrasjonsgrense: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	0 - <3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksnummer: 603-096-00-8 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

#### \* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

##### · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### · **Generelle informasjon:**

Vis dette sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

##### · **Etter innånding:**

Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.

Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

##### · **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skylld godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

##### · **Etter øyekontakt:**

Beskytt det øyet som ikke er skadet.

Skyll med rikelige mengder rennende vann med åpent øyelokk i minst 15 minutter.

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser.

Oppsøk lege, dersom symptomene vedvarer.

##### · **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Tilkall lege straks.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### \* Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

##### · 5.1 Slukningsmidler

##### · **Egnede slukningsmidler:**

Skum, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.

##### · **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle

##### · **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Innånding av branngass kan forårsake alvorlige helseskader

Ved brann kan følgende frigjøres:

(fortsatt på side 4)

— NO —

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 3)

- Kullmonoksid og kuldioksid
- Mulighet for dannelse av lett antennelige damp-luftblandinger.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Ytterligere informasjoner**
- Om mulig skal lagervarer fjernes fra brannsonen.
- Utsatte beholdere kjøles med vannstråler.

### \* **Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- Rydd faresonen.
- Unngå kontakt med produktet.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.
- **For personell som ikke er nødpersonell** Bring personer i sikkerhet.
- **For nødhjelpspersonell** Bruk egnet personlig verneutstyr.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
- Forhindre av produktet brer seg (f.eks. ved inndemming eller oljesperringer).
- La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
- Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
- Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
- Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
- Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
- Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

### \* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
- Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- Unngå aerosoldannelse.
- Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Varmt produkt utvikler brennbare damper.
- **Håndtering:**
- Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
- Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.
- Unngå direkte kontakt med øyne, hud og bekledning.
- Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
- Oppbevaring skal skje kjølig og tørt i lukte beholdere.
- Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- Sikre en tilstrekkelig lufting.
- **Informasjoner om felles lagring:**
- Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.
- Oppbevares separat fra mat, mat og fôr.

(fortsatt på side 5)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

#### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 4)

- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**  
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttet mot frost.  
Anbefalt lagringstemperatur: 10-30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Bremsevæske

### \* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
AG: Gjennomsnittsverdier  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, arbeidsplass veiledende grense for den europeiske union

<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
AG (NO)	Langtidsverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H R E	
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin	
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
AG (NO)	Langtidsverdi: 68 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm E	
IOELV (EU)	Korttidsverdi: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Langtidsverdi: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
· <b>DNEL-verdier</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruker, kortsiktig, systemisk)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	6,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, kortsiktig, lokal)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (arbeider, langsiktig, lokal)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)

(fortsatt på side 6)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 5)

· <b>PNEC-verdier</b>	
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Kloakkrenseseanlegg	200 mg/L (.)
PNEC jord	0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	7,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,25 mg/L (.)
PNEC jord	0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,95 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	25 mg/L (.)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Kloakkrenseseanlegg	10.000 mg/L (.)
PNEC jord	2,1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	44,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
PNEC oral	90 mg/kg food (.)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC jord	0,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	11 mg/L (.)
PNEC oral	56 mg/kg food (.)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern**

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

(fortsatt på side 7)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 6)

Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.

Filter A/P2

• **Håndvern**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. Handskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering. Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

• **Hanskemateriale**

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

• **Gjennomtrengingstid for handskemateriale**

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. Ved en belegtykkelse på  $\geq 0,4$  mm er gjennomtrengningstiden større enn 480 minutter.

• **Øye-/ansiktsvern**



Tettsittende vernebrille

### \* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

• **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

• **Generell informasjon**

• **Farge**

Ravfarget

• **Lukt**

Mild

• **Luktterskel:**

Ikke bestemt.

• **Smeltepunkt/frysepunkt**

< -50 °C (SAE J 1703)

• **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

> 260 °C (SAE J 1703)

• **Antennelighet**

Ikke relevant.

• **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

• **Nedre:**

Ikke bestemt.

• **Flammepunkt**

> 120 °C (IP 35)

• **Tenntemperatur**

> 280 °C (ASTM D 286)

• **Nedbrytingstemperatur**

> 300 °C

300 °C

• **SADT**

• **pH ved 20 °C**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

• **Viskositet:**

• **Kinematisk viskositet ved 20 °C**

5 - 10 mm<sup>2</sup>/s

• **Dynamisk:**

Ikke bestemt.

• **Løselighet**

• **vann:**

Fullstendig blandbar.

• **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann  
(logaritmisk verdi)**

1,5 log POW

1,5

(fortsatt på side 8)

—NO—



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 7)

· <b>Damptrykk</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Flytende
· <b>Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.</b>	
· <b>Antennestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· <b>Organiske løsningsmidler:</b>	1 - < 4 %
· <b>Tilstandsendring</b>	
· <b>Fordampingshastighet</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</b>	
· <b>Eksplorative varer</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Aerosoler</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende gasser</b>	bortfaller
· <b>Gasser under trykk</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige væsker</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore væsker</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende væsker</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Organiske peroksider</b>	bortfaller
· <b>Etsende for metaller</b>	bortfaller
· <b>Desensibiliserte eksplorative varer</b>	bortfaller

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Peroksiddannelse mulig.  
Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av vannstoff.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Varme.
- **10.5 Uforenlige materialer**  
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.  
Kan påvirke maling og overflatebehandling, samt ulike kunststoffer og kautsjuk.

(fortsatt på side 9)

—NO—





## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

#### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 8)

- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen ved formålstjenlig bruk og forskriftsmessig lagring.

### \* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### • Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

##### 30989-05-0 Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 402)

##### 143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Oral	LD50	5.170 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)

##### 1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol

Oral	LD50	2.630 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)

##### 111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol

Oral	LD50	7.128 mg/kg (Mus) (OECD 201)
Dermal	LD50	9.404 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	> 1,2 mg/l/6h (Rotte) (OECD 403)

##### 112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Oral	LD50	5.660 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	67,5 mg/l/0,5h (Menneske)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Langvarig hudkontakt kan forårsake hudirritasjoner og/eller dermatitt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Sprut kan føre til en forbigående øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet**  
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

#### • Toksisitet ved gjentatt inntak

##### 143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Rotte)
------	-------------	--------------------------

##### 111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol

Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Marsvin) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413)

(fortsatt på side 10)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 9)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413) Damp

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, mutagene og reproduksjonsskadelige virkninger)**

Repr. 2

- **11.2 Opplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

### \* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Toksisitet**

- **Akvatisk toksisitet:**

**30989-05-0 Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat**

EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

**143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol**

EC50 (statisk)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (statisk)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas) 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (statisk)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (statisk)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)

**1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol**

EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
EC50	2.490 mg/l/72h (Algae)

**111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol**

EC50 (statisk)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (statisk)	> 1.000 mg/l/96h (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (statisk)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol**

EC50 (statisk)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statisk)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (statisk)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** lbiologisk lett nedbrytbart

- **Ytterligere informasjon:** Det finnes ingen tilgjengelig informasjon om blandingen.

- **12.3 Bioakkumuleringsevne**

På grunn av fordelingskoeffisienten n-octanol/vann forventes det ingen konsentrasjon i organismer.

(fortsatt på side 11)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 10)

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Ikke la uførtynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

### \* Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
De angitte avfallsnøklene er anbefalinger på grunnlag av den planlagte bruken av produktet.

· <b>Europeisk avfallsliste</b>	
16 00 00	AVFALL SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE STEDER PÅ LISTEN
16 01 00	kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08)
16 01 13*	bremsevæske
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP10	Reproduksjonstoksisk

- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:**  
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.  
Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.  
Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.  
Renset innpakkingsmateriale skal tilføres de lokale råstoffkretsløpene.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

· <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	bortfaller
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	bortfaller

(fortsatt på side 12)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 11)

· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nei
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke relevant.
· <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	bortfaller

### \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

##### · Direktiv 2012/18/EU

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII

Under hensyntagen til tiltenkt bruk som spesifisert i avsnitt 1, utføres de relevante oppføringene fra vedlegg XVII.

Følg restriksjonsbetingelsene i vedlegg XVII i forordning nr. 1907/2006 nr. 54 for 2-(2-metoksyetoksy) etanol (DEGME):

Skal ikke markedsføres etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten i maling, malingfjernere, rengjøringsprodukter, selvpussende emulsjoner eller gulvforseglingmidler i konsentrasjoner over 0,1 vektprosent.

Begrensninger: 3, 54

##### · Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapreksorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Nasjonale forskrifter:

##### · Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

##### · Stoffe som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### \* Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 13)

— NO —



## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 29.07.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 29.07.2024

---

### Handelsnavn: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

---

(fortsatt fra side 12)

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EU) 2015/830 og 2020/878 som endrer vedlegg II til forordning (EF) 1907/2006.

**• Relevante setninger**

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360D Kan gi fosterskader.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**• Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Beregningsmetode

På grunnlag av testdata

**• Avdeling som utsteder datablad:**

Sikkerhetsdatabladene ble utarbeidet i samarbeid med DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Forandring av dette dokumentet krever det uttrykkelige samtykket av selskapet med begrenset ansvar DEKRA Assurance Services GmbH.

**• Versjonsnummer for forrige versjon: 6****• Forkortelser og akronymer:**

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: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

**• Kilder**

Da det ikke forelå noen formulering, ble dette sikkerhetsdatabladet utarbeidet på grunnlag av informasjonen i leverandørens sikkerhetsdatablad.

**• \* Data forandret i forhold til forrige versjon**

—NO—