

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

### \* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### · 1.1 Produktbeteckning

· **Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

#### · Artikelnummer:

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC, PFB440IR,

· **UFI:** MN40-H01H-P00S-J3NF

#### · 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Bromsvätska

#### · 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### · Tillverkare/leverantör:

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

##### · Område där upplysningar kan inhämtas:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-postadress för behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

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

##### · 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Upplysningar på tyska och engelska

### \* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### · 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

Repr. 2 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS08

· **Signalord** Varning

(Fortsättning på sida 2)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 1)

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

- **Faroangivelser**

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

- **Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **Ytterligare uppgifter:**

Se ytterligare märkningsuppgifter i avsnitt 15 i detta säkerhetsdatablad, om tillämpligt.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### \* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:**

Blandning av i det följande betecknade ämnen med ej märkningspliktiga tillsatsämnen.

Produkten innehåller tillsatser av korrosions- och oxidationsskyddsmedel.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361fd	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indexnummer: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Reg.nr.: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ☠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indexnummer: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxietoxi)etanol ☠ Repr. 1B, H360D Specifik koncentrationsgräns: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxi)etoxi)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

(Fortsättning på sida 3)

SE

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

---

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Fortsättning från sida 2)

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.
- 

### \* **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
  - **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
  - **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
  - **Vid kontakt med huden:**  
Tvätta med tvål och vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
  - **Vid kontakt med ögonen:**  
Skydda det oskadade ögat.  
Håll ögonlocken öppna och skölj ögonen i minst 15 minuter i rikligt rinnande och rent vatten.  
Ta i förekommande fall och om det är möjligt ut kontaktlinserna.  
Vid ihållande åkommor skall läkare konsulteras.
  - **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Tillkalla läkare omedelbart.
  - **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 

### \* **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
Skum, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
  - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
  - **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.  
Risk för bildning av brandfarlig ånga/luftblandning.  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kolmonoxid och koldioxid
  - **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
  - **Ytterligare uppgifter**  
Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.  
Riskbehållare skall kylas med vattensprutstråle.
- 

### \* **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Utrym farozonen.  
Undvik kontakt med produkten.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
- **För annan personal än räddningspersonal** Obehöriga skall föras i säkerhet.

(Fortsättning på sida 4)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

---

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Fortsättning från sida 3)

- **För räddningspersonal** Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
  - **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
  - **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
  - **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.
- 

**\* AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**  
Undvik bildning av aerosol.  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Varm produkt utvecklar lättantändliga ångor.
  - **Hantering:**  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.  
Undvik direkt kontakt med ögon, hud eller kläder.
  - **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
  - **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Förvaras endast i originalemballage.  
Sörj för god ventilation.
  - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förvaras åtskilt från närings-, njutningsmedel och foderämnen.
  - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras torrt.  
Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-30 °C
  - **7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska
- 

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**  
OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Europeiska unionens riktgränsvärden på arbetsplatsen

(Fortsättning på sida 5)

SE



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 4)

<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H, R	
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Hud	
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
OEL (SE)	Korttidsvärde: 101 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Nivågränsvärde: 68 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Nivågränsvärde: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
· <b>DNEL</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	1,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	1,5 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	12,5 mg/kg bw/day (Människa)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	3 mg/kg bw/day (Människa)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	7,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, kortsiktigt, systemiskt)	1,33 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	6,25 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, kortsiktigt, lokalt)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (arbetstagare, långtid, lokalt)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
· <b>PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten		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 (.)

(Fortsättning på sida 6)

SE

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 5)

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 (.)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	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-butoxietoxi)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 (.)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen.

Ät och drick ej vid hanteringen.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Undvik intag av alkohol vid hantering av produkten.

Filter A/P2

· **Handskydd:**



Använd skyddshandskar t ex av nitrilgummi.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,4$  mm

(Fortsättning på sida 7)

—SE—

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 6)

- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

### \* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### • 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Färg:** Bärnstensfärgad
- **Lukt:** Mild
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/fryspunkt:** < -50 °C (SAE J 1703)
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** > 260 °C (SAE J 1703)
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** > 120 °C (IP 35)
- **Självantändningstemperatur:** > 280 °C (ASTM D 286)
- **Sönderdelningstemperatur** > 300 °C  
300 °C
- **SADT**
- **pH-värde vid 20 °C:** 7 - 10,5 (SAE J 1703)
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet vid 20 °C** 10 mm<sup>2</sup>/s
- **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** 1,5 log POW  
1,5
- **Ångtryck vid 20 °C:** < 2 hPa
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

#### • 9.2 Annan information

- **Utseende:**
- **Form:** Flytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
- **Tändtemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.
- **Lösningsmedelhalt:**
- **Organiska lösningsmedel:** < 2,0 %

(Fortsättning på sida 8)

—SE—



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 7)

· <b>Tillståndsändring</b>	
· <b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
· <b>Explosiva ämnen</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga gaser</b>	Utgår
· <b>Aerosoler</b>	Utgår
· <b>Oxiderande gaser</b>	Utgår
· <b>Gaser under tryck</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga vätskor</b>	Utgår
· <b>Brandfarliga fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Pyrofora vätskor</b>	Utgår
· <b>Pyrofora fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Självupphettande ämnen och blandningar</b>	Utgår
· <b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b>	Utgår
· <b>Oxiderande vätskor</b>	Utgår
· <b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Utgår
· <b>Organiska peroxider</b>	Utgår
· <b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
· <b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b>	Utgår

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Peroxidbildning möjlig.  
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Hetta.
- **10.5 Oförenliga material:**  
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.  
Färger och beläggningar kan attackeras, samt några plast och gummi.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Oral LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)

Dermal LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

(Fortsättning på sida 9)

—SE—





**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 8)

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	LD50	5.170 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Oral	LD50	2.630 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
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 (Råtta) (OECD 403)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	67,5 mg/l/0,5h (Människa)

- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig hudkontakt kan framkalla allergier och/eller dermatit.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Stänk kan förorsaka temporära ögonretningar.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

• **Toxicitet vid upprepad dosering**

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Råtta)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Marsvin) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Råtta) (OECD 413)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (Råtta) (OECD 413)
		Ånga

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Repr. 2

(Fortsättning på sida 10)

— SE —



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 9)

· **11.2 Information om andra faror**· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

\* **AVSNITT 12: Ekologisk information**· **12.1 Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

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-butoxi)etoxi]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)

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

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

**112-34-5 2-(2-butoxi)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 och nedbrytbarhet** Biologiskt lätt nedbrytbar· **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanoll/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.· **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 11)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

### Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 10)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### \* AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.  
De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

· <b>Europeiska avfallskatalogen</b>	
16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 01 00	Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)
16 01 13*	Bromsvätskor
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskada
HP10	Reproduktionstoxisk

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.  
Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.  
Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.  
Rengjorda förpackningar kan återvinnas enligt de lokala föreskrifterna.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

· <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	Utgår
· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	Utgår
· <b>14.3 Faroklass för transport</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klass</b>	Utgår
· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	Utgår
· <b>14.5 Miljöfaror:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej användbar.
· <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 12)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Fortsättning från sida 11)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b> | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>             | Utgår  |

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 54

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Nationella föreskrifter:**

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### \* AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordningarna (EU) 2015/830 och 2020/878 för anpassning av bilaga II i förordning (EG) 1907/2006.

- **Relevanta fraser**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

(Fortsättning på sida 13)

SE



## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (ersätter versionen 6)

Omarbetad: 24.05.2024

---

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Fortsättning från sida 12)

**· Område som utfärdar datablad:**

**► DEKRA** Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Ändringar i detta dokument är endast tillåtna om DEKRA Assurance Services GmbH uttryckligen har godkänt dessa.

**· Versionsnummer på den föregående versionen: 6****· Förkortningar och 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: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B  
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

**· \* Data ändrade gentemot föregående version**

—SE—