

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

Datum för utskrift: 13.02.2023

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

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

#### · 1.1 Produktbeteckning

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

#### · Artikelnummer:

4204401, 4204405, 4204450, PFB104, PFB104i, PFB104i2, PFB401, PFB401AP, PFB401CE, PFB401IR, PFB401RE, PFB401SE, PFB405, PFB405AP, PFB405CE, PFB405IR, PFB405RE, PFB405SE, PFB420, PFB420AE, PFB420DR, PFB420DRAE, PFB425, PFB425AP, PFB425ENG, PFB425FRA, PFB425GER, PFB425MXC, PFB425POL, PFB425POR, PFB425ROM, PFB425RUL, PFB425RUS, PFB450, PFB450AP, PFB450CE, PFB450IR, PFB450MXC, PFB450RE, PFB450SE, PFB455.SQ, PFB480AP, PFB490MXC

· **UFI:** A300-P0FG-F00J-G0S1

#### · 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 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 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

SE

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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**



GHS07 GHS08

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

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

· **Faroangivelser**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

· **Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**

För denna produkt eller annan produkt med jämförbar sammansättning finns undersökningsresultat som visar att det endast finns risk för ögonirritationer, men ingen risk för frätskador i ögonen. Denna produkt klassificeras och märks i enlighet med undersökningsresultaten.

· **2.3 Andra faror**

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

· **PBT:** Ej användbar.  
· **vPvB:** Ej användbar.

\* **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: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	25 - 50%

(Fortsättning på sida 3)

—SE—

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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0 Reg.nr.: 01-2119475115-41-X	Butylpolyglykol ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥ 3 - ≤ 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxietoxi)etanol ⚠ Repr. 1B, H360D Specifik koncentrationsgräns: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	< 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxietoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

• **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:

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

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:

Håll ögonlocken öppna och skölj ögonen i minst 15 minuter i rikligt rinnande och rent vatten.

Vid ihållande åkommor skall läkare konsulteras.

#### • Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Tillkalla läkare omedelbart.

Ge drabbad person etanol (t.ex. ett vattenglas med sprit som innehåller ca 40 % alkohol) att dricka.

### • 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• **Faror** Risk för njurskador.

### • 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.

(Fortsättning på sida 4)

SE



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 3)

- **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**  
Undvik kontakt med produkten.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- **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.  
Slutrengöring med vatten.
- **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.  
Ät, drick eller rök inte under arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Varm produkt utvecklar lättantändliga ångor.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras torrt.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska

SE —  
(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 4)

**\* 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

<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
OEL (SE)	Korttidsvärde: 90 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H, V	
<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>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	12,5 mg/kg bw/day (Människa)
<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>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	43 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	21 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	44 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	12 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (arbetstagare, kortsiktigt, lokalt)	60 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, lokalt)	12 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>9004-77-7 Butylpolyglykol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	16 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)

(Fortsättning på sida 6)

— SE —



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 5)

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-butoxi)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)

**· PNEC****143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol**

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 (.)

**9004-77-7 Butylpolyglykol**

PNEC aqua (freshwater)	4,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,31 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	500 mg/L (.)
PNEC jord	1,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	6,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,66 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)

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

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	2,44 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)

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

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.

(Fortsättning på sida 7)

SE

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

Datum för utskrift: 13.02.2023    Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 6)

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen.

• **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.  
Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.  
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

• **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**

• **Färg:**

Bärnstensfärgad

• **Lukt:**

Mild

• **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

• **Smältpunkt/frys punkt:**

< -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:**

> 100 °C (IP 35)

• **Tändtemperatur:**

> 300 °C (ASTM D 286)

• **Sönderdelningstemperatur**

Ej bestämd.

• **SADT**

• **pH-värde vid 20 °C:**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

• **Viskositet:**

• **Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

• **Dynamisk vid 20 °C:**

7 mPas (ASTM D 445)

• **Löslighet**

• **Vatten:**

Fullständigt blandbar.

• **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

< 2 log POW

111-77-3	2-(2-metoxietoxi)etanol	-0,68
----------	-------------------------	-------

(Fortsättning på sida 8)

—SE—



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 7)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Ångtryck vid 20 °C:</b></li><li>· <b>Densitet och/eller relativ densitet</b></li><li>· <b>Densitet vid 20 °C:</b></li><li>· <b>Ångdensitet</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt; 2 hPa</li><li>1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)</li><li>Ej bestämd.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Annan information</b></li><li>· <b>Utseende:</b></li><li>· <b>Form:</b></li><li>· <b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b></li><li>· <b>Självantändningstemperatur:</b></li><li>· <b>Explosiva egenskaper:</b></li><li>· <b>Lösningsmedelhalt:</b></li><li>· <b>Organiska lösningsmedel:</b></li><li>· <b>Tillståndsändring</b></li><li>· <b>Avdunstningshastighet:</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Flytande</li><li>Produkten är ej självantändande.</li><li>Produkten är ej explosiv.</li><li>13,8 %</li><li>Ej bestämd.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b></li><li>· <b>Explosiva ämnen</b></li><li>· <b>Brandfarliga gaser</b></li><li>· <b>Aerosoler</b></li><li>· <b>Oxiderande gaser</b></li><li>· <b>Gaser under tryck</b></li><li>· <b>Brandfarliga vätskor</b></li><li>· <b>Brandfarliga fasta ämnen</b></li><li>· <b>Självreaktiva ämnen och blandningar</b></li><li>· <b>Pyrofora vätskor</b></li><li>· <b>Pyrofora fasta ämnen</b></li><li>· <b>Självupphettande ämnen och blandningar</b></li><li>· <b>Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten</b></li><li>· <b>Oxiderande vätskor</b></li><li>· <b>Oxiderande fasta ämnen</b></li><li>· <b>Organiska peroxider</b></li><li>· <b>Korrosivt för metaller</b></li><li>· <b>Okänsliggjorda explosiva ämnen</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li><li>Utgår</li></ul>

### 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** Bromsvätskor ska aldrig blandas med andra ämnen.
- **10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

(Fortsättning på sida 9)

— SE —





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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 8)

**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:****143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol**

Oral LD50 5.170 mg/kg (Råtta)

Dermal LD50 3.540 mg/kg (Kanin)

**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)

**111-46-6 2,2'-oxietanol**

Oral LD50 16.500 mg/kg (Råtta)

Dermal LD50 13.300 mg/kg (Kanin)

**9004-77-7 Butylpolyglykol**

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

Dermal LD50 3.540 mg/kg (Kanin)

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

Oral LD50 7.128 mg/kg (Mus) (OECD 201)

Dermal LD50 9.404 mg/kg (Kanin) (OECD 402)

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

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

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**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**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 eller 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.

(Fortsättning på sida 10)

SE

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

Datum för utskrift: 13.02.2023    Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 9)

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

- **Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)**

För denna produkt eller annan produkt med jämförbar sammansättning finns undersökningsresultat som visar att det endast finns risk för ögonirritationer, men ingen risk för frätskador i ögonen. Denna produkt klassificeras och märks i enlighet med undersökningsresultaten.

- **Toxicitet vid upprepad dosering**

Upprepad oral tillförsel kan orsaka njurskador.

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol		
Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Råtta)
111-77-3 2-(2-metoxi)etanol		
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)
112-34-5 2-(2-butoxi)etanol		
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

- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

## \* AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

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)
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metoxi)etoxi]etoxi]etyl orthoborater	
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 (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
111-46-6 2,2'-oxietanol	
EC50	62.630 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 (Dynamisk)	75.222 mg/l/96h (Pimephales promelas)

(Fortsättning på sida 11)

SE



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 10)

9004-77-7 Butylpolyglykol	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
EC50	391 mg/l/72h (Skeletonema costatum) (ISO 10253)
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-butoxietoxi)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-Oktanolvatten 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**
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt 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.

• Europeiska avfallskatalogen	
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.

(Fortsättning på sida 12)

SE



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 11)

- 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

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR/RID, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.
· UN "Model Regulation":	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.

(Fortsättning på sida 13)

SE —



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

Datum för utskrift: 13.02.2023 Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Omarbetad: 13.02.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 12)

- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

#### · Relevanta fraser

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H360D Kan skada det ofödda barnet.
- H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

#### · 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: 11

#### · 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
- Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
- 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