

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

Datum för utskrift: 15.06.2023

Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

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

• **1.1 Produktbeteckning**

• **Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

• **Artikelnummer:**

PFB350, PFB325, PFB301, PFB305, PFB301AP, PFB325ROM, PFB325GER, PFB325RUS, PFB325BUL, PFB325ENG, PFB325FRA, PFB325POL, PFB325POR, PFB350CE, PFB350SE, PFB350RE, PFB301CE, PFB301SE, PFB301RE, PFB305CE, PFB305SE, PFB305RE, PFB325AP, PFB350AP

• **UFI:** SS30-F04J-M00T-XPTT

• **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 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: 15.06.2023    Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 1)

**Faropiktogram**


GHS07    GHS08

**Signalord** Varning

**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

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

**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.

**Ytterligare uppgifter:**

Förpackningar som görs tillgängliga för den breda allmänheten ska oberoende av volym förses med en kännbar varningsmärkning enligt EN ISO 11683.

**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 tillsatser.

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-butoxi)etoxi]etanol  Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 30 - ≤ 50%
---	---	--------------

(Fortsättning på sida 3)

SE



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 2)

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	10 - 25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxietanol ☠ Acute Tox. 4, H302	10 - 25%
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	10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxi)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxi)etanol ☠ Repr. 2, H361d Specifik koncentrationsgräns: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%

• **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 fördröda

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 alkoholbeständig skum.

#### • Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 4)

—SE—



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

---

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

---

(Fortsättning från sida 3)

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.  
Risk för bildning av brandfarlig ånga/luftblandning.
  - **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.
  - **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**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Undvik bildning av aerosol.
  - **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:**  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras torrt.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.
  - **7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska
- 

— SE —

(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 4)

**\* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Europeiska unionens riktgränsvärden på arbetsplatsen

OEL: Hygieniskt gränsvärde 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>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>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>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>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	3 mg/kg bw/day (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)

(Fortsättning på sida 6)

—SE—



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

Datum för utskrift: 15.06.2023    Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 5)

<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>· 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 (.)
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>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 (.)
<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 (.)

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

(Fortsättning på sida 7)

— SE —

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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 6)

- **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.
  - Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.
  - Filter A/P2
- **Handskydd:**
  - Använd skyddshandskar t ex av nitrilgummi.
  - Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
  - Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
  - Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**
  - Butylgummi
  - Nitrilkautschuk
  - Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,4$  mm
  - 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.
- **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/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.
- **Övre:**
  - Ej bestämd.
- **Flampunkt:**
  - $> 100$  °C (IP 35)

(Fortsättning på sida 8)

SE



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 7)

· <b>Självantändningstemperatur:</b>	> 300 °C (ATSM D 286)
· <b>Sönderdelningstemperatur</b>	Väsentligen termiskt stabil.
· <b>SADT</b>	
· <b>pH-värde vid 20 °C:</b>	7 (SAE J 1703)
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Kinematisk viskositet</b>	Ej bestämd.
· <b>Dynamisk vid 20 °C:</b>	10 mPas (ASTM D 286)
· <b>Löslighet</b>	
· <b>Vatten:</b>	Delvis löslig.
· <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	1,5 log POW
· <b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
· <b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	1,01 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>9.2 Annan information</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Flytande
· <b>Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.</b>	
· <b>Tändtemperatur:</b>	Produkten är ej självantändande.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosiv.
· <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.

(Fortsättning på sida 9)

— SE —



## Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 15.06.2023    Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 8)

- **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.
- **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:

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	LD50	5.170 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl] orthoborate</b>		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)
<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
Oral	LD50	16.500 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	13.300 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>112-34-5 2-(2-butoxi)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)
<b>111-77-3 2-(2-metoxi)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)

- **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.

(Fortsättning på sida 10)

SE

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

Datum för utskrift: 15.06.2023    Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 9)

- **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**  
Upprepad oral tillförsel kan orsaka njurskador.

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

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

- **11.2 Information om andra faror**

• <b>Hormonstörande egenskaper</b>
Inga beståndsdelar är listade.

### \* AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol</b>	
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)
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>	
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)
<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>	
EC50	62.630 mg/l/48h (Daphnia magna)

(Fortsättning på sida 11)

— SE —



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 10)

LC50 (Dynamisk)	75.222 mg/l/96h (Pimephales promelas)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
<b>112-34-5 2-(2-butoxi)etanol</b>	
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)
<b>111-77-3 2-(2-metoxi)etanol</b>	
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)

- **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.

• <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
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP10	Reproduktionstoxisk

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 12)

SE



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 11)

- 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

· 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, 55

- 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.

(Fortsättning på sida 13)

— SE —



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

Datum för utskrift: 15.06.2023 Versionsnummer 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 15.06.2023

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 12)

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

**· Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

**· Område som utfärdar datablad:**

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: 12****· 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. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

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

— SE —