

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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

### \* 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: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**



GHS07 GHS08

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

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.

· **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-butoxi)etoxi]etanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	10 - 25%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	10 - 25%

(Fortsättning på sida 3)

SE



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 9004-77-7	Butylpolyglykol Eye Irrit. 2, H319	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxietoxi)etanol Repr. 2, H361d	< 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 avlägnas.

- **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.

#### • 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

##### • Ytterligare uppgifter

Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.

(Fortsättning på sida 4)

SE



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 3)

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 oljespärar).  
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**  
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.
- **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

### \* 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 riktningsvärden på arbetsplatsen

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

OEL (SE)	Korttidsvärde: 90 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H, V
----------	---

(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(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>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	43 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	21 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	44 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	12 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,25 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	10 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	34 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (worker, short-term, local)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (worker, long-term, local)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, short-term, local)	50,6 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m <sup>3</sup> (Människa)
· <b>PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		1,5 mg/L (.)

(Fortsättning på sida 6)

— SE —

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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 5)

PNEC aqua (marine water)	0,15 mg/L (.)
PNEC STP	500 mg/L (.)
PNEC soil	0,45 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	5,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	10 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1 mg/L (.)
PNEC STP	199,5 mg/L (.)
PNEC soil	1,53 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	20,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
<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	10.000 mg/L (.)
PNEC soil	2,44 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP	200 mg/L (.)
PNEC soil	0,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,4 mg/kg sedim. dw (.)
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.

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.

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 6)

- 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/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.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:**  $> 100$  °C (IP 35)
- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Sönderdelningstemperatur** Väsentligen termiskt stabil.
- **SADT**
- **pH-värde vid 20 °C:** 7 - 10,5 (SAE J 1703)
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Dynamisk vid 20 °C:** 10 mPas (ASTM D 286)
- **Löslighet**
- **Vatten:** Delvis löslig.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** 1,5 log POW
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 1,01 - 1,06 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Relativ densitet** Ej bestämd.

#### • 9.2 Annan information

- **Utseende:**
- **Form:** Flytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
- **Tändtemperatur:**  $> 300$  °C (ATSM D 286)
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

(Fortsättning på sida 8)

—SE—





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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(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** 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.

· <b>Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:</b>		
<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>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
Oral	LD50	16.500 mg/kg (Råtta)

(Fortsättning på sida 9)

— SE —





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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 8)

Dermal	LD50	13.300 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	4.000 mg/kg (Kanin)

**· 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.

**· Ytterligare toxikologiska hänvisningar:****· Toxicitet vid upprepad dosering**

Upprepad oral tillförsel kan orsaka njurskador.

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Råtta)
<b>111-46-6 2,2'-oxietanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	300 mg/kg bw/day (Råtta)
	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (28d)	3.549 mg/kg bw/day (Mus)
<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

(Fortsättning på sida 10)

SE



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

### Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Fortsättning från sida 9)

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

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

EC50 (Statisk)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (Dynamisk)	75.200 mg/l/96h (Pimephales promelas)

#### 111-77-3 2-(2-metoxi)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-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-Oktanol/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**
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.

SE

(Fortsättning på sida 11)



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 10)

### 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
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
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/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	Utgår
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b> <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	Utgår
<b>14.3 Faroklass för transport</b> <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b> <b>Klass</b>	Utgår
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b> <b>ADR/ADN, 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.
<b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

(Fortsättning på sida 12)

SE



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(Fortsättning från sida 11)

· 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.

· 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:**

· <b>Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57</b>
--

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.

(Fortsättning på sida 13)



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

Datum för utskrift: 14.09.2021

Versionsnummer 10 (ersätter versionen 9)

Omarbetad: 14.09.2021

---

**Handelsnamn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

---

(Fortsättning från sida 12)

© 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: 9**

• **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