



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

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

#### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** **TRW DOT 3 Brake Fluid**

#### · **Artikkelnummer:**

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 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Bremsvæske

#### · 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### · **Produsent/leverandør:**

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

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

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-postadresse til sakkyndig person for sikkerhetsdatabladet:

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

##### · 1.4 Nødtelefonnummer

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

### **Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

#### · 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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



GHS08 Helsefare

Repr. 2 H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### · 2.2 Merkingselementer

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

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

(fortsatt på side 2)

NO

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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

**Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 1)

**Farepiktogrammer**


GHS07 GHS08

**Varselord** Advarsel

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

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

**Faresetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

**Sikkerhetssetninger**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**Ytterligere informasjoner:**

Emballasjer som leveres ut til offentligheten må forsynes med en følbar advarsel om fare ifølge EN ISO 11683, uavhengig av deres størrelse.

**2.3 Andre farer**
**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

 • **PBT:** Ikke brukbar.

 • **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**
**Beskrivelse:**

Blanding av de nedenunder angitte stoffene med ikke merkepliktige tilsetninger.

Tilsatt er korrosjons- og oksydasjonsbeskyttelsesmidler.

**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Registreringsnummer: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol Eye Dam. 1, H318 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Registreringsnummer: 01-2119457857-21-X	2,2'-oksydietanol Acute Tox. 4, H302	10 - 25%

(fortsatt på side 3)

NO



## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 2)		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	10 - 25%
CAS: 9004-77-7	Butylpolyglykol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Registreringsnummer: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ⚠ Repr. 2, H361d	< 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjoner:**

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· **Etter hudkontakt:**

Skal vaskes av med vann og såpe.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

· **Etter øyekontakt:**

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

Oppsøk lege, dersom symptomene vedvarer.

· **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Tilkall lege straks.

La drikke etanol (for eksempel et vanglass med en omtrent 40% spirituosa).

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Farer** Fare for nyreskader.

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:**

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

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

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Innånding av branngass kan forårsake alvorlige helseskader

Mulighet for dannelse av lett antennelige damp-luftblandinger.

(fortsatt på side 4)

— NO —



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 3)

- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjoner**  
Om mulig skal lagervarer fjernes fra brannsonen.  
Utsatte beholdere kjøles med vannstråler.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Unngå kontakt med produktet.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Forhindre av produktet brer seg (f.eks. ved inndemming eller oljesperringer).  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Etterrensing skal skje med vann.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Unngå aerosoldannelse.  
Hold beholderne tett tilsluttet.  
Unngå kontakt med øyne og hud.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Varmt produkt utvikler brennbare damper.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Hold beholderne tett tilsluttet.  
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
Lagres tørt.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Bremsvæske

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

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

(fortsatt på side 5)

— NO —



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

**Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 4)

<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
AG (NO)	Langtidsverdi: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H R E	
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin	
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
AG (NO)	Langtidsverdi: 68 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm E	
IOELV (EU)	Korttidsverdi: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Langtidsverdi: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
· <b>DNEL-verdier</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>111-46-6 2,2'-oksydietanol</b>		
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	43 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	21 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	44 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	12 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	10 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (worker, long-term, systemic)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	34 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (worker, short-term, local)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (worker, long-term, local)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, short-term, local)	50,6 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
· <b>PNEC-verdier</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)	1,5 mg/L (.)	

(fortsatt på side 6)

—NO—



## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 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'-oksydietanol</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-metoksyetoksy)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-butoksyetoksy)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 (.)

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

• **8.2 Eksponeringskontroll**

• **Personlig verneutstyr:**

• **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øynene.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

• **Åndedrettsvern:**

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.

Filter A/P2

• **Håndvern:** Anvendelse skal skje av beskyttelseshansker (for eksempel av nitrilkautsjuk).

• **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

(fortsatt på side 7)

NO

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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 6)

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,4$  mm**· gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**· Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Farge:**

Ravfarget

**· Lukt:**

Mild

**· Lukterskel:**

Ikke bestemt.

**· Smeltepunkt/frysepunkt:**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

**· Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde**

&gt; 260 °C (SAE J 1703)

**· Antennelighet (fast stoff, gass):**

Ikke brukbar.

**· Eksplosjonsgrenser:****· Nedre:**

Ikke bestemt.

**· Øvre**

Ikke bestemt.

**· Flammepunkt:**

&gt; 100 °C (IP 35)

**· Selvantennelsestemperatur:**

Produktet er ikke selvantennelig.

**· Nedbrytingstemperatur:**

Termisk stabilitet i det vesentlige.

**· SADT****· pH-verdi ved 20 °C:**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

**· Viskositet:****· Kinematisk:**

Ikke bestemt.

**· Dynamisk ved 20 °C:**

10 mPas (ASTM D 286)

**· Løselighet****· vann:**

Delvis løslig.

**· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:**

1,5 log POW

**· Damptrykk:**

Ikke bestemt.

**· Tetthet ved 20 °C:**1,01 - 1,06 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**· Relativ tetthet:**

Ikke bestemt.

**· 9.2 Andre opplysninger****· Utseende:****· Form:**

Flytende

**· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet****· Antennelsestemperatur:**

&gt; 300 °C (ATSM D 286)

**· Eksplosive egenskaper:**

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

(fortsatt på side 8)

NO



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

**Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(fortsett fra side 7)

- **Tilstandsendring**
- **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Peroksiddannelse mulig.  
Reaksjoner med lettmetaller under dannelse av vannstoff.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Bremsvæsker skulle aldri blandes sammen med andre stoff.
- **10.5 Uforenlige materialer** Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen ved formålstjenlig bruk og forskriftsmessig lagring.

### \* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### · **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

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

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

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

Oral	LD50	16.500 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	13.300 mg/kg (Kanin)

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

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

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

Oral	LD50	5.660 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	4.000 mg/kg (Kanin)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet**  
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsett på side 9)

NO





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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 8)

- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Toksisitet ved gjentatt inntak**  
Gjentatte gangers oralt inntak kan ha til følge en skade av nyrene.

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Rotte)
<b>111-46-6 2,2'-oksydietanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	300 mg/kg bw/day (Rotte)
	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (28d)	3.549 mg/kg bw/day (Mus)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Marsvin) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413) Damp

- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**  
Repr. 2

### \* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### · 12.1 Giftighet

##### · Akvatisk toksisitet:

<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>	
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)
<b>111-46-6 2,2'-oksydietanol</b>	
EC50 (statisk)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dynamisk)	75.200 mg/l/96h (Pimephales promelas)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)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)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>	
EC50 (statisk)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

(fortsatt på side 10)

NO



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

### Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 9)

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

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** lett biologisk nedbrytbar
- **Ytterligere informasjon:** Det finnes ingen tilgjengelig informasjon om blandingen.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne**  
På grunn av fordelingskoeffisienten n-octanol/vann forventes det ingen konsentrasjon i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

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

· <b>Europeiske avfallslisten</b>	
16 00 00	AVFALL SOM IKKE ER SPESIFISERT ANDRE STEDER PÅ LISTEN
16 01 00	kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08)
16 01 13*	bremsvæske
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP10	Reproduksjonstoksisk

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

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

· <b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	
· <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller

(fortsatt på side 11)

— NO —



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

**Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 10)

· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> · <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>klasse</b>	bortfaller
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b> · <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.5 Miljøfarer</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nei
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke brukbar.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	bortfaller

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

- **Direktiv 2012/18/EU**

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

- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3, 54

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Nasjonale forskrifter:**

- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

- **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

(fortsatt på side 12)

NO



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

Trykkdato: 14.09.2021

Versjon 10 (erstatte versjon 9)

revidert den: 14.09.2021

---

### **Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid**


---

(fortsatt fra side 11)

**· Relevante satser**

- H302 Farlig ved svelging.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**· Avdeling som utsteder datablad:**

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

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

**· Versjonsnummer for tidligere versjon: 9****· Forkortelser og akronymer:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
- Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
- Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2
- Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

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

— NO —