

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

* **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

· **1.4 Nødtelefonnummer**

Giftnotruf Muenchen
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informasjon på tysk og engelsk
Giftinformasjonen
22 59 13 00

* **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: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 1)

· Farepiktogrammer

GHS07 GHS08

· Varselord Advarsel**· Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

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.

· Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Det foreligger undersøkelsesresultat angående produktet eller angående et produkt, som kan sammenlignes med sammensetningen, som kun viser en øyenirritasjon, imidlertid ikke en øyenforetsning. Dette produktet innordnes og kjennetegnes i overensstemmelse med undersøkelsesresultatene.

· 2.3 Andre farer**· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke brukbar.**· vPvB:** Ikke brukbar.*** Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****· 3.2 Stoffblandinger****· Beskrivelse:**

Blanding av de nedenunder angitte stoffene med ikke merkepliktige tilsetninger.

Tilsatt er korrosjons- og oksydasjonsbeskyttelsesmidler.

(fortsatt på side 3)

— NO —



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 2)

· 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 %	≥ 30 - ≤ 50%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Registreringsnummer: 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 Registreringsnummer: 01-2119457857-21-X	2,2'-oksydietanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	10 - 25%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Registreringsnummer: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Registreringsnummer: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ☠ Repr. 2, H361d Spesifikke konsentrasjonsgrense: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%

· 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 vangglass 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.

(fortsatt på side 4)

NO —



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 3)

- **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.
 - **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**
Hold beholderne tett tilsluttet.
Unngå kontakt med øyne og hud.
Unngå aerosoldannelse.
 - **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.
-

(fortsatt på side 5)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 4)

- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
Lagres tørt.
Hold beholderne tett tilsluttet.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Bremsvæske

* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
AG (NO)	Langtidsverdi: 68 mg/m ³ , 10 ppm E	
IOELV (EU)	Korttidsverdi: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Langtidsverdi: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
AG (NO)	Langtidsverdi: 50 mg/m ³ , 10 ppm H R E	
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin	
· DNEL-verdier		
143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	14,8 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	2,6 mg/m ³ (Menneske)
111-46-6 2,2'-oksydietanol		
Dermal	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	43 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	21 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	44 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (arbeider, kortsiktig, lokal)	60 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, lokal)	12 mg/m ³ (Menneske)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	3 mg/kg bw/day (Menneske)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	6,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, kortsiktig, lokal)	101,2 mg/m ³ (Menneske)

(fortsatt på side 6)

— NO —



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatter versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 5)

	DNEL (arbeider, langsiktig, lokal)	67,5 mg/m ³ (Menneske)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruker, kortsiktig, systemisk)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	50,1 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	30,1 mg/m ³ (Menneske)

· PNEC-verdier**143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol**

PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Kloakkrenseseanlegg	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 (.)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

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 (.)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)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 (.)

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

PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Kloakkrenseseanlegg	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 (.)

· Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 7)

NO

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 6)

- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. 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).
 - Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.
 - På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.
 - Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
- **hanskemateriale**
 - Butylkautsjuk
 - Nitrilkautsjuk
 - Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,4$ mm
 - 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.
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
 - Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Vern av øyne/ansikt**



Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- | | |
|---|-----------------------|
| · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper | |
| · alminnelige opplysninger | |
| · Fysisk tilstand | Flytende |
| · Farge | Ravfarget |
| · Lukt | Mild |
| · Luktterskel: | Ikke bestemt. |
| · Smeltepunkt/frysepunkt | < -50 °C (SAE J 1703) |
| · Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde | > 260 °C (SAE J 1703) |
| · Antennelighet | Ikke brukbar. |
| · Nedre og øvre eksplosjonsgrense | |
| · Nedre: | Ikke bestemt. |
| · Øvre | Ikke bestemt. |
| · Flammepunkt | > 100 °C (IP 35) |
| · Selvantennelsestemperatur | > 300 °C (ATSM D 286) |

(fortsatt på side 8)

NO



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 7)

· Spaltingstemperatur	Termisk stabilitet i det vesentlige.
· SADT	
· pH ved 20 °C	7 (SAE J 1703)
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Dynamisk ved 20 °C:	10 mPas (ASTM D 286)
· Løselighet	
· vann:	Delvis løslig.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	1,5 log POW
· Damptrykk	Ikke bestemt.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	1,01 - 1,06 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre opplysninger	
· Utseende:	
· Form:	Flytende
· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
· Antennestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Tilstandsendring	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.
· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser	
· Eksplorative varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	bortfaller
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 9)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 8)

- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Peroksid dannelse 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 Opplysninger om fareklasser 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)
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 402)
111-46-6 2,2'-oksydiolanol		
Oral	LD50	16.500 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	13.300 mg/kg (Kanin)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	LD50	2.630 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	67,5 mg/l/0,5h (Menneske)
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)

- **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 egenskaper** 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.
- **Aspirasjonssfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 10)

— NO —



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 9)

· **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**· **Toksisitet ved gjentatt inntak**

Gjentatte gangers oralt inntak kan ha til følge en skade av nyrene.

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Rotte)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
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 ³ (Rotte) (OECD 413) Damp
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
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 ³ (Rotte) (OECD 413)

· **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

Repr. 2

· **11.2 Opplysninger om andre farer**· **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

* **Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksisitet:**

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]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-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	
EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
111-46-6 2,2'-oksydietanol	
EC50	62.630 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 (dynamisk)	75.222 mg/l/96h (Pimephales promelas)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)

(fortsatt på side 11)

—NO—



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 10)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)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)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)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)

- **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 Hormonforstyrrende 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.

• Europeiske avfallslisten	
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*	bremsevæske
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.

(fortsatt på side 12)

— NO —



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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 11)

- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · klasse	bortfaller
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR/RID, IMDG, IATA	bortfaller
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke brukbar.
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
· UN "Model Regulation":	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, 55

- **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

(fortsatt på side 13)

NO



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 15.06.2023

Versjon 13 (erstatte versjon 12)

revidert den: 15.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 3 Brake Fluid

(fortsatt fra side 12)

- **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 produktens egenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

- **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: 12**

- **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 —