

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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

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

#### · **1.1 Produktidentifikator**

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

#### · **Artikkelnummer:**

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

· **UFI:** S050-H0T3-W00R-6FYQ

#### · **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Bremssevæske

#### · **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

##### · **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 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 EF-forskrift nr.1272/2008**



GHS08 Helsefare

Repr. 2 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### · **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) 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: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

**Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 1)

**· Farepiktogrammer**

GHS07 GHS08

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

Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat

**· Faresetninger**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne 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 informasjon:**

Se ytterligere merkingselementer i avsnitt 15 i dette sikkerhetsdatabladet, hvis aktuelt.

**· 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 gjeldende.· **vPvB:** Ikke gjeldende.**· Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

**\* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****· 3.2 Blandinger****· 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: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatter versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 2)

· <b>Farlige innholdsstoffer:</b>		
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indeksnummer: 603-183-00-0 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 - 40%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Registreringsnummer: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat ☠ Repr. 2, H361fd	15 - 25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indeksnummer: 603-140-00-6 Registreringsnummer: 01-2119457857-21-X	2,2'-oksydietanol ☠ Acute Tox. 4, H302	5 - 10%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Registreringsnummer: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol ☠ Eye Irrit. 2, H319	5 - 10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksnummer: 603-096-00-8 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indeksnummer: 603-107-00-6 Registreringsnummer: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ☠ Repr. 1B, H360D Spesifikke konsentrasjonsgrense: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	< 1%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

## \* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### · 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### · **Generelle informasjon:**

Vis dette sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

#### · **Etter innånding:**

Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.

Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

#### · **Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skylld godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

#### · **Etter øyekontakt:**

Beskytt det øyet som ikke er skadet.

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

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser.

Oppsøk lege, dersom symptomene vedvarer.

(fortsatt på side 4)

NO —



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 3)

- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Tilkall lege straks.
- **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.  
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**  
Innånding av branngass kan forårsake alvorlige helseskader  
Ved brann kan følgende frigjøres:  
Kullmonoksid og kulldioksid  
Mulighet for dannelse av lett antennelige damp-luftblandinger.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **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**  
Rydd faresonen.  
Unngå kontakt med produktet.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Særlig fare for å skli på grunn av utløpt/utsølt produkt.
- **For personell som ikke er nødpersonell** Bring personer i sikkerhet.
- **For nødhjelpspersonell** Bruk egnet personlig verneutstyr.
- **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 iht. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

NO —  
(fortsatt på side 5)



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

**Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 4)

### \* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

#### · **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Unngå aerosoldannelse.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Varmt produkt utvikler brennbare damper.

#### · **Håndtering:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.

Unngå direkte kontakt med øyne, hud og bekledning.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

#### · **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

##### · **Lagring:**

##### · **Krav til lagerrom og beholdere:**

Oppbevaring skal skje kjølig og tørt i lukte beholdere.

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Sikre en tilstrekkelig lufting.

##### · **Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.

Oppbevares separat fra mat, mat og fôr.

##### · **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskytt mot frost.

Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 30 °C

#### · **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

<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>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

(fortsatt på side 6)

NO



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatter versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

**Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 5)

· <b>DNEL-verdier</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat</b>		
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 <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>111-46-6 2,2'-oksydietanol</b>		
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 <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (arbeider, kortsiktig, lokal)	60 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, lokal)	12 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	6,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalativ	DNEL (arbeider, kortsiktig, lokal)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (arbeider, langsiktig, lokal)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol</b>		
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 <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
· <b>PNEC-verdier</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)	
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)	
PNEC STP - Kloakkrenseanlegg	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 (.)	

(fortsatt på side 7)

— NO —

## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

#### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 6)

PNEC aqua (intermittent releases)	25 mg/L (.)
<b>112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)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-metoksyetoksy)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Kloakkrenseanlegg	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 informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

• **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

• **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

• **Åndedrettsvern**

Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.

Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.

Filter A/P2

• **Håndvern**



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.

• **Hanskemateriale**

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

• **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

Ved en beleggtykkelse på  $\geq 0,4$  mm er gjennomtrengingstiden større enn 480 minutter.

(fortsatt på side 8)

— NO —

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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

**Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 7)

· Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

### \* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### · Generell informasjon

· Aggregattilstand	Flytende
· Farge	Ravfarget
· Lukt	Mild
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	< -50 °C
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	> 260 °C
· Antennelighet	Ikke relevant.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt	> 100 °C
· Tenntemperatur	> 280 °C
· Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt.
· SADT	
· pH	7 - 10,5
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet ved 20 °C	5 - 10 cSt
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Løselighet	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	1,5 log POW
· Damptrykk	Ikke bestemt.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet:	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>
· Damptetthet:	Ikke bestemt.

#### · 9.2 Andre opplysninger

· Utseende:	
· Form:	Flytende
· Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· Tilstandsendring	
· Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

#### · Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Eksplosive varer	bortfaller
--------------------	------------

(fortsatt på side 9)

NO





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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 8)

· <b>Brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Aerosoler</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende gasser</b>	bortfaller
· <b>Gasser under trykk</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige væsker</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore væsker</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende væsker</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Organiske peroksider</b>	bortfaller
· <b>Etsende for metaller</b>	bortfaller
· <b>Desensibiliserte eksplosive varer</b>	bortfaller

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / 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 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-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat**

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 402)

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

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

(fortsatt på side 10)

—NO—



## Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 9)

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**  
Studier viser at produktet ikke anses som skadelig for øynene.  
Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet**  
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonstar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Akutte virkninger (akutt toksisitet, irriterende og etsende virkninger)**  
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.
- **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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413)

- **CMR-virkninger (kreftframkallende virkninger, mutagene og reproduksjonsskadelige virkninger)**  
Repr. 2

(fortsatt på side 11)

— NO —



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 10)

#### · 11.2 Opplysninger om andre farer

##### · **Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

### \* **Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

#### · 12.1 Toksisitet

##### · **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-metoksyetoksy)etoksy]etyl]ortoborat**

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)
EC50	2.490 mg/l/72h (Algae)

###### **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** lbiologisk lett nedbrytbart

· **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 relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

(fortsatt på side 12)

— NO —



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 11)

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

### 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.

**• Europeisk avfallliste**

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
HP10	Reproduksjonstoksisk

- **Urenset 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/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
• <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> • <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
• <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> • <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b> • <b>Klasse</b>	bortfaller
• <b>14.4 Emballasjegruppe</b> • <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	bortfaller
• <b>14.5 Miljøfarer:</b> • <b>Marine pollutant:</b>	Nei

(fortsatt på side 13)

— NO —



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(fortsatt fra side 12)

- |                                                                  |                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| · <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>               | Ikke relevant.                                   |
| · <b>14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ikke relevant.                                   |
| · <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

Under hensyntagen til tiltenkt bruk som spesifisert i avsnitt 1, utføres de relevante oppføringerne fra vedlegg XVII.

Følg restriksjonsbetingelsene i vedlegg XVII i forordning nr. 1907/2006 nr. 54 for 2-(2-metoksyetoksy) etanol (DEGME):

Skal ikke markedsføres etter 27. juni 2010 for levering til allmennheten i maling, malingfjernere, rengjøringsprodukter, selvpussende emulsjoner eller gulvforseglingmidler i konsentrasjoner over 0,1 vektprosent.

Følg restriksjonsbetingelsene i vedlegg XVII i forordning nr. 1907/2006 nr. 55 for 2-(2-butoksyetoksy)etanol (DEGBE):

Skal ikke markedsføres for levering til allmennheten i spraymaling eller rengjøringspray i aerosolbeholdere i konsentrasjoner på mer enn 3 vektprosent.

Distributøren skal sørge for at DEGBE-holdig maling som markedsføres for levering til allmennheten, og som ikke er beregnet på sprøyting, er merket synlig, leselig og uutslettelig med følgende ordlyd i en konsentrasjon på minst 3 vektprosent: "Må ikke brukes i sprøyteutstyr for maling".

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 narkotikapreksorer

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksorer mellom Fellesskapet og tredjestater

ingen av innholdsstoffene er listet opp

##### · Nasjonale forskrifter:

##### · Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

##### · Stoffe 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.

NO

(fortsatt på side 14)



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

Trykkdato: 30.07.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 29.07.2024

**Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid**

(fortsatt fra side 13)

### \* **Avsnitt 16: Andre opplysninger**

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

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EU) 2015/830 og 2020/878 som endrer vedlegg II til forordning (EF) 1907/2006.

#### · **Relevante setninger**

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360D Kan gi fosterskader.

H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Beregningsmetode

På grunnlag av testdata

#### · **Avdeling som utsteder datablad:**



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.

#### · **Dato for forrige versjon:** 13.02.2023

#### · **Versjonsnummer for forrige versjon:** 14

#### · **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. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

#### · **Kilder**

Da det ikke forelå noen formulering, ble dette sikkerhetsdatabladet utarbeidet på grunnlag av informasjonen i leverandørens sikkerhetsdatablad.

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

NO