

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### \* **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

#### · **1.1 Produktidentifikator**

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

#### · **Artikelnummer:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC, PFB440IR

· **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

#### · **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Bremsvæske

#### · **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

##### · **Producent/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>

##### · **For yderligere information:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailadresse på kompetent personen, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · **1.4 Nødtelefon:**

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Oplysninger på tysk og engelsk  
Gifflinjen (Bispebjerg Hospital)  
Tel +45 82 12 12 12  
Døgnet rundt  
Oplysninger i dansk

### \* **PUNKT 2: Fareidentifikation**

#### · **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 2 H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

#### · **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

DK

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 1)

#### · Farepiktogrammer



GHS08

#### · Signalord Advarsel

#### · Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

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

#### · Faresætninger

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

#### · Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

#### · 2.3 Andre farer

#### · Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

 · **PBT:** Ikke relevant.

 · **vPvB:** Ikke relevant.

### \* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### · 3.2 Blandinger

#### · Beskrivelse:

Blanding af de i det følgende opførte stoffer med kendetegnelsesfrie tilsætninger.

Der er tilsat beskyttelsesmidler mod korrosion og oxidation.

#### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Specifikke koncentrationsgrænser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Reg.nr.: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 2, H361d Specifik koncentrationsgrænse: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≥ 0 - < 3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

(Fortsættes på side 3)

— DK —

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

---

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

---

(Fortsat fra side 2)

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísinger fremgår af kapitel 16.
- 

### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
  - **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
  - **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
  - **Efter hudkontakt:**  
Vask med vand og sæbe.  
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
  - **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
  - **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Tilkald straks læge.
  - **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
  - **Egnede slukningsmidler:**  
Skum, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
  - **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
  - **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Indånding af dampe fra branden kan forårsage alvorlige sundhedsproblemer.  
Risiko for dannelse af antændelige dampe/luftblandinger.
  - **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
  - **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
  - **Yderligere oplysninger**  
Fjern såvidt muligt lagermateriale fra brandzonen.  
Udsatte beholdere køles med en let vandstråle.
- 

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå kontakt med produktet.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
  - **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Areal-mæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespæringer).  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
  - **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
- (Fortsættes på side 4)
- 

—DK—



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 3)

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå aerosoldannelse.

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes eller ryges.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

#### 7.2 Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Når produktet er varmt, udvikler det brændbare dampe.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

##### Opbevaring:

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

##### Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

Opbevares tørt.

#### 7.3 Særlige anvendelser

 Bremssevæske

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

GV: Grænseværdi på arbejdspladsen

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, den Europæiske Unions vejledende grænseværdier for arbejdspladsen

#### 111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

GV (DK) Korttidsværdi: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Langtidsværdi: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
EH

IOELV (EU) Langtidsværdi: 50,1 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Hud

#### 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

GV (DK) Korttidsværdi: 101 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Langtidsværdi: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
E

IOELV (EU) Korttidsværdi: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Langtidsværdi: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

(Fortsættes på side 5)

DK



**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

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

(Fortsat fra side 4)

<b>· DNEL-værdier</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b>		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	3 mg/kg bw/day (Menneske)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruger, kortvarig, systemisk)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	6,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, kortvarigt, lokalt)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
	DNEL (arbejdstager, langtids, lokalt)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Menneske)
<b>· PNEC-værdier</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - spildevandsbehandlingsanlæg		200 mg/L (.)
PNEC jord		0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		7,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral		111 mg/kg food (.)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,25 mg/L (.)
PNEC jord		0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,95 mg/kg sedim. dw (.)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1,2 mg/L (.)
PNEC STP - spildevandsbehandlingsanlæg		10.000 mg/L (.)
PNEC jord		2,1 mg/kg soil dw (.)

(Fortsættes på side 6)

— DK —

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 5)

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 (.)
<b>112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol</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 (.)

• **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

• **8.2 Eksponeringskontrol**

• **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

• **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjnene.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

• **Åndedrætsværn**

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

A-/P2-filter

• **Beskyttelse af hænder** Bryg beskyttelseshandsker for eksempel af nitrilgummi.

• **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Butylgummi

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,4$  mm

• **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

• **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

DK

(Fortsættes på side 7)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

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

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger**

· <b>Farve:</b>	Ravfarvet
· <b>Lugt:</b>	Mild
· <b>Lugttærskel:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	< -50 °C (SAE J 1703)
· <b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	> 260 °C (SAE J 1703)
· <b>Antændelighed</b>	Ikke relevant.
· <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Flammepunkt:</b>	> 120 °C (IP 35)
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	> 300 °C (ASTM D 286)
· <b>Nedbrydningstemperatur</b>	> 300 °C
· <b>SADT</b>	
· <b>pH ved 20 °C</b>	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>Kinematisk viskositet ved 20 °C</b>	10 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)
· <b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløselighed</b>	
· <b>vand:</b>	Fuldt blandbar.
· <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	1,5 log POW
· <b>Damptryk ved 20 °C:</b>	< 2 hPa
· <b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)

**9.2 Andre oplysninger****Udseende:**

· <b>Form:</b>	Flydende
· <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
· <b>Antændelsepunkt:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Tilstandsændring</b>	
· <b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

· <b>Eksplсивstoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

— DK —



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

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

(Fortsat fra side 7)

· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
· <b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Mulighed for peroxiddannelse.  
Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Hede.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.  
Kan angribe malinger, overtræk/belægninger samt plast eller gummi.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ingen hvis anvendelse sker efter formålet, og lagringen er forskriftsmæssig.

### \* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Oral LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)

Dermal LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 402)

**143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Oral LD50 5.170 mg/kg (Rotte)

Dermal LD50 3.540 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)

**111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

Oral LD50 7.128 mg/kg (Mus) (OECD 201)

Dermal LD50 9.404 mg/kg (Kanin) (OECD 402)

Inhalation LC0 &gt; 1,2 mg/l/6h (Rotte) (OECD 403)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral LD50 5.660 mg/kg (Rotte)

(Fortsættes på side 9)

— DK —



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 8)

Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalation	LC0	67,5 mg/l/0,5h (Menneske)

- **Hudætsning/-irritation** Længere kontakt med huden kan medføre hudirritation og/eller dermatitis.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Stænk kan føre til forbigående irritation af øjnene.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- **Toksicitet ved gentagen dosering**

**143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Rotte)
------	-------------	--------------------------

**111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol**

Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Marsvin) (OECD 411)
Inhalation	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413)

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 411)
Inhalation	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (Rotte) (OECD 413) Damp

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**  
Repr. 2
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

### \* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

**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)

(Fortsættes på side 10)

—DK—

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 9)

EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b>	
EC50 (statisk)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (statisk)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (statisk)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (statisk)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scopthalmus maximus) (OECD 203)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</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-butoxyethoxy)ethanol</b>	
EC50 (statisk)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statisk)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (statisk)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** let biologisk nedbrydeligt
- **Øvrige oplysninger** Der foreligger ingen oplysninger om blandingen.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**  
På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand kan der ikke forventes nogen berigelse i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet uforyndet eller i større mængder.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
De nævnte affaldskoder er anbefalinger ud fra den sandsynlige anvendelse af produktet.

• <b>Europæisk affaldskatalog</b>	
16 00 00	AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
16 01 00	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)

(Fortsættes på side 11)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 10)

16 01 13*	Bremsevæsker
HP10	Reproduktionstoksisk

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.  
Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.  
Rengjorte emballager skal afleveres til de lokale genbrugskredsløb.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

· <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	Ikke relevant
· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	Ikke relevant
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>klasse</b>	Ikke relevant
· <b>14.4 Emballagegruppe</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	Ikke relevant
· <b>14.5 Miljøfarer:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke relevant.
· <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 54

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 12)

—DK—



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

### Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 11)

**· FORORDNING (EU) 2019/1148****· Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· Nationale forskrifter:****· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:****· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.


### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**· Risikoangivelser**

- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

**· Datablad udstedt af:**

 Dette EU-sikkerhedsdatablad er lavet i samarbejde med prøveanstalten DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland tlf.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Ændringen af dette dokument kræver en udtrykkelig billigelse af selskabet med begrænset ansvar DEKRA Assurance Services GmbH.

**· Udgavenummer for forrige udgave 5****· 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

(Fortsættes på side 13)

DK



**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 23.06.2023

---

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

---

(Fortsat fra side 12)

SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2  
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

· \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

---

—DK—