



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

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

· 1.1 Produktidentifikator

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

· **Artikkelnummer:**

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

· **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

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

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Bremssevæske

· 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.

· 2.2 Merkingselementer

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

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

· **Farepiktogrammer**



GHS08

(fortsatt på side 2)

NO



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 1)

- **Varselord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Faresetninger**
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- **Sikkerhetssetninger**
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **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.

• Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Registreringsnummer: 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 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 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Registreringsnummer: 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 Registreringsnummer: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoksyetoksy)etanol ⚠ Repr. 2, H361d Spesifikke konsentrasjonsgrense: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≥ 0 - < 3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Registreringsnummer: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoksyetoksy)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

(fortsatt på side 3)

— NO —



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 2)

Ytterligere informasjon:

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: 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 øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

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.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler**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 informasjon

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).

(fortsatt på side 4)

—NO—



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 3)

Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.

· 6.4 Henvi sning 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.

Under arbeidet skal det ikke spises, drikkes eller røykes.

Hold beholderne tett tillukket.

Unngå kontakt med øyne og hud.

· Henvi sninger om brann- og eksplosjonsvern: Varmt produkt utvikler brennbare damper.

· 7.2 Vilkar for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

· Lagring:

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.

· **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.

· Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.

Lagres tørt.

· 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Bremsv eske

* 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

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

AG (NO) Langtidsverdi: 50 mg/m³, 10 ppm
H R E

IOELV (EU) Langtidsverdi: 50,1 mg/m³, 10 ppm
Skin

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

AG (NO) Langtidsverdi: 68 mg/m³, 10 ppm
E

IOELV (EU) Korttidsverdi: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Langtidsverdi: 67,5 mg/m³, 10 ppm

· DNEL-verdier

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)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)

(fortsatt på side 5)

— NO —



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatter versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 4)

Inhalativ	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (arbeider, langsiktig, systemisk)	14,8 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	2,6 mg/m ³ (Menneske)
143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	DNEL (forbruker, langsiktig, systemisk)	3 mg/kg bw/day (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)
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)
	DNEL (arbeider, langsiktig, lokal)	67,5 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 - 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 (.)
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 (.)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
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 (.)

(fortsatt på side 6)

— NO —

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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 5)

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 (.)

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

• **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).

• **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 forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,4$ mm

• **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**

• **Farge**

Ravfarget

• **Lukt**

Mild

• **Lukterskel:**

Ikke bestemt.

• **Smeltepunkt/frysepunkt**

< -50 °C (SAE J 1703)

• **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

> 260 °C (SAE J 1703)

• **Antennelighet**

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 6)

<ul style="list-style-type: none">· Nedre og øvre eksplosjonsgrense· Nedre:· Flammepunkt· Selvantennelsestemperatur· Spaltingstemperatur· SADT· pH ved 20 °C· Viskositet:· Kinematisk viskositet ved 20 °C· Dynamisk:· Løselighet· vann:· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)· Damptrykk ved 20 °C· Tetthet og/eller relativ tetthet· Tetthet ved 20 °C:· Partikkelegenskaper	<p>Ikke bestemt.</p> <p>> 120 °C (IP 35)</p> <p>> 300 °C (ASTM D 286)</p> <p>> 300 °C</p> <p>7 - 10,5 (SAE J 1703)</p> <p>10 mm²/s (ASTM D 445)</p> <p>Ikke bestemt.</p> <p>Fullstendig blandbar.</p> <p>1,5 log POW</p> <p>< 2 hPa</p> <p>1,02 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)</p> <p>Ingen ytterligere informasjon.</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Andre opplysninger· Utseende:· Form:· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet· Antennelsestemperatur:· Eksplorative egenskaper:· Tilstandsendring· Fordampingshastighet	<p>Flytende</p> <p>Produktet er ikke selvantennelig.</p> <p>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.</p> <p>Ikke bestemt.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser· Eksplorative varer· Brannfarlige gasser· Aerosoler· Oksiderende gasser· Gasser under trykk· Brannfarlige væsker· Brannfarlige faste stoffer· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger· Pyrofore væsker· Pyrofore faste stoffer· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser· Oksiderende væsker· Oksiderende faste stoffer· Organiske peroksider· Etsende for metaller· Desensibiliserte eksplosive varer	<p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p> <p>bortfaller</p>

NO

(fortsatt på side 8)



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 7)

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** Varme.
- **10.5 Uforenlige materialer**
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
Kan påvirke maling og overflatebehandling, samt ulike kunststoffer og kautsjuk.
- **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:**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)

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

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-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 2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)

Inhalativ LC0 67,5 mg/l/0,5h (Menneske)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Langvarig hudkontakt kan forårsake hudirritasjoner og/eller dermatitt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Sprut kan føre til en forbigående 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.

(fortsatt på side 9)

— NO —



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 8)

- **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

Toksisitet ved gjentatt inntak**143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol**

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

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/m³ (Rotte) (OECD 413)**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/m³ (Rotte) (OECD 413)
Damp

- **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:****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)

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)

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 10)

NO



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatte versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 9)

111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol	
EC50 (statisk)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (statisk)	> 1.000 mg/l/96h (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (statisk)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)
112-34-5 2-(2-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)

- **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 uforynnnet 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
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 11)

NO



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatter versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 10)

- **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

- **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 12)

NO



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

Trykkdato: 23.06.2023

Versjon 6 (erstatter versjon 5)

revidert den: 23.06.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 11)

- **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 produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

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: 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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