



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

* **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:** MN40-H01H-P00S-J3NF

· 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 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne 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: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

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**
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne 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.
- **Ytterligere informasjon:**
Se ytterligere merkingselementer i avsnitt 15 i dette sikkerhetsdatabladet, hvis aktuelt.
- **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.

• 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, H361fd	50 - 100%
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 %	≥ 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%

(fortsatt på side 3)

NO —



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

		(fortsatt fra side 2)
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%
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%

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

* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.
- **Etter hudkontakt:**
Skal vaskes av med vann og såpe.
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.
- **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: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede sløkkingsmidler:**
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.
Ved brann kan følgende frigjøres:
Kullmonoksyd og kulldioksyd
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær luftforsynt åndedrettsvern.
- **Ytterligere informasjoner**
Om mulig skal lagervarer fjernes fra brannsonen.

(fortsatt på side 4)

— NO —



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 3)

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 i.h.t. 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.

* **Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Unngå aerosoldannelse.
Hold beholderne tett tillukket.
Unngå kontakt med øyne og hud.
- **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 beklledning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
Må bare oppbevares i originalbeholdere.
Sikre en tilstrekkelig lufting.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Oppbevares separat fra mat, mat og fôr.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.
Lagres tørt.
Anbefalt lagringstemperatur: 15-30 °C

(fortsatt på side 5)

— NO —



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 4)

- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Bremssevæske

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/m ³ , 10 ppm H R E	
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin	
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	
· 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)
	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)
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 (.)	

(fortsatt på side 6)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatter versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 5)

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 (.)
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:**

- Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
- Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- Unngå berøring med øynene.
- Ikke spis eller drikk mens du arbeider.

· **Åndedrettsvern**

- Ikke nødvendig ved god ventilasjon i lokalene.
- Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
- Filter A/P2

(fortsatt på side 7)

NO

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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatter versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 6)

· Håndvern



Anvendelse skal skje av beskyttelseshansker (for eksempel av nitrilkautsjuk).

· Hanskemateriale

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres 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

· Generell informasjon

· Aggregattilstand

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 relevant.

· Nedre og øvre eksplosjonsgrense

· Nedre:

Ikke bestemt.

· Flammepunkt

> 120 °C (IP 35)

· Selvantennelsestemperatur

> 280 °C (ASTM D 286)

· Nedbrytningstemperatur

> 300 °C

300 °C

· SADT

· pH ved 20 °C

7 - 10,5 (SAE J 1703)

· Viskositet:

· Kinematisk viskositet ved 20 °C

10 mm²/s

· Dynamisk:

Ikke bestemt.

· Løselighet

· vann:

Fullstendig blandbar.

· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)

1,5 log POW

1,5

· Damptrykk ved 20 °C

< 2 hPa

(fortsatt på side 8)

—NO—



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 7)

<ul style="list-style-type: none">· Tetthet og/eller relativ tetthet· Tetthet ved 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Andre opplysninger· Utseende:· Form:· Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.· Antennestemperatur:· Eksplorative egenskaper:· Løsningsmiddelandel:· Organiske løsningsmidler:· Tilstandsending· Fordampingshastighet	Flytende Produktet er ikke selvantennelig. Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. < 2,0 % Ikke bestemt.
<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	bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller

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**
Peroksidannelse 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.

NO

(fortsatt på side 9)



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 8)

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. 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.
- 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)

(fortsatt på side 10)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 9)

Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (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 (Scopthalmus maximus) (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)

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 bionedbrytbar

· **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.

(fortsatt på side 11)

— NO —



Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 10)

- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
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 avfallsnøkklene 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*	bremsesvæske
HP4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP10	Reproduksjonstoksisk

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.
Usmittede emballasjer kan tilføres recycling.
Renset innpakkingsmateriale skal tilføres de lokale råstoffkretsløpene.
· **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

(fortsatt på side 12)

— NO —



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 11)

- | | |
|--|--|
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke relevant. |
| · 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Ikke relevant. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | 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 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:**

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

* Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

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

- **Relevante setninger**

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.

(fortsatt på side 13)

— NO —



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

Trykkdato: 27.05.2024

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(fortsatt fra side 12)

· 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 forrige versjon: 6**· 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. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

NO