

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· 1.1 Produktbeteckning

· **Handelsnamn: 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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Bromsvätska

· 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· Tillverkare/leverantör:

ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>

· Område där upplysningar kan inhämtas:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-postadress för behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

reach@dekra.com

· 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Upplysningar på tyska och engelska

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

Repr. 2 H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

· 2.2 Märkningsuppgifter

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS08

· **Signalord** Varning

(Fortsättning på sida 2)

SE



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 1)

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

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

Faroangivelser

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.*** AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Beskrivning:**

Blandning av i det följande betecknade ämnen med ej märkningspliktiga tillsatser.

Produkten innehåller tillsatser av korrosions- och oxidationskyddsmedel.

Farliga ingredienser:

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-butoxi)etoxi]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: 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-metoxietoxi)etanol ☠ Repr. 2, H361d Specifik koncentrationsgräns: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≥ 0 - < 3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxi)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

(Fortsättning på sida 3)

—SE—



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
 - **Vid kontakt med huden:**
Tvätta med tvål och vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
 - **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
 - **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Tillkalla läkare omedelbart.
 - **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
 - **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
 - **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
 - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
 - **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.
Risk för bildning av brandfarlig ånga/luftblandning.
 - **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
 - **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - **Ytterligare uppgifter**
Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.
Riskbehållare skall kylas med vattensprutstråle.
-

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Undvik kontakt med produkten.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
 - **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
 - **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
 - **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.
-

SE

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Undvik bildning av aerosol.
- Ät, drick eller rök inte under arbetet.
- Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
- Undvik kontakt med ögonen och huden.

- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Varm produkt utvecklar lättantändliga ångor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:**

- Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 - Förvara behållaren tätt tillsluten.
 - Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
 - Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
 - Förvaras torrt.
- 7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

- OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen
- IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Europeiska unionens riktgränsvärden på arbetsplatsen

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

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 50 mg/m ³ , 10 ppm H, R
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Hud

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

OEL (SE)	Korttidsvärde: 101 mg/m ³ , 15 ppm Nivågränsvärde: 68 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Nivågränsvärde: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

DNEL**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	1,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	1,5 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	14,8 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	2,6 mg/m ³ (Människa)

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	12,5 mg/kg bw/day (Människa)
------	---	------------------------------

(Fortsättning på sida 5)

—SE—



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 4)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	3 mg/kg bw/day (Människa)
111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	7,5 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, kortsiktigt, systemiskt)	1,33 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	50,1 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	30,1 mg/m ³ (Människa)
112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol		
Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	6,25 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, kortsiktigt, lokalt)	101,2 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (arbetstagare, långtid, lokalt)	67,5 mg/m ³ (Människa)

· PNEC

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol	
PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	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-metoxietoxi)etanol	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	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-butoxietoxi)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 (.)

(Fortsättning på sida 6)

— SE —

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 5)

PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	11 mg/L (.)
PNEC oral	56 mg/kg food (.)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen.

Ät och drick ej vid hanteringen.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

Filter A/P2

· **Handskydd:** Använd skyddshandskar t ex av nitrilgummi.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Färg:**

Bärnstensfärgad

· **Lukt:**

Mild

· **Luktröskel:**

Ej bestämd.

· **Smältpunkt/frys punkt:**

< -50 °C (SAE J 1703)

· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

> 260 °C (SAE J 1703)

· **Brandfarlighet**

Ej användbar.

· **Nedre och övre explosionsgräns**

· **Nedre:**

Ej bestämd.

· **Flampunkt:**

> 120 °C (IP 35)

· **Självantändningstemperatur:**

> 300 °C (ASTM D 286)

· **Sönderdelningstemperatur**

> 300 °C

(Fortsättning på sida 7)

— SE —



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 6)

· SADT	
· pH-värde vid 20 °C:	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet vid 20 °C	10 mm ² /s (ASTM D 445)
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	1,5 log POW
· Ångtryck vid 20 °C:	< 2 hPa
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
· Partikelegenskaper	Inga övriga uppgifter.

· 9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.

· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

(Fortsättning på sida 8)

SE



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 7)

- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Peroxidbildning möjlig.
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Hetta.
- **10.5 Oförenliga material:**
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
Färger och beläggningar kan attackeras, samt några plast och gummi.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

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

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Oral	LD50	5.170 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)

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

Oral	LD50	2.630 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (Kanin)

111-77-3 2-(2-metoxietoxi)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 (Råtta) (OECD 403)

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

Oral	LD50	5.660 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC0	67,5 mg/l/0,5h (Människa)

- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig hudkontakt kan framkalla allergier och/eller dermatit.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Stänk kan förorsaka temporära ögonretningar.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 8)

- **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

- **Toxicitet vid upprepad dosering**

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

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

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

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

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

Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Råtta) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (Råtta) (OECD 413) Ånga

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Repr. 2

- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

* AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

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-butoxietoxi)etoxi]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)

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

EC50 (Statisk)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (Statisk)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

(Fortsättning på sida 10)

SE —



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 9)

LC50 (Statisk)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)
112-34-5 2-(2-butoxi)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 och nedbrytbarhet** Biologiskt lätt nedbrytbar
- **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
P.g.a. fördelningskoefficienten n-Oktanol/vatten kan ingen anrikning i organismer förväntas.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnetet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnetet.
De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

• Europeiska avfallskatalogen	
16 00 00	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 01 00	Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)
16 01 13*	Bromsvätskor
HP10	Reproduktionstoxisk

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.
Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.
Rengjorda förpackningar kan återvinnas enligt de lokala föreskrifterna.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

SE

(Fortsättning på sida 11)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 10)

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR/RID, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.
· UN "Model Regulation":	Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Direktiv 2012/18/EU

· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 54

· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

· FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 12)

—SE—



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.06.2023

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 23.06.2023

Handelsnamn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsättning från sida 11)

- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**
Inga beståndsdelar är listade.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

· **Område som utfärdar datablad:**

- ▶ **DEKRA** Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Ändringar i detta dokument är endast tillåtna om DEKRA Assurance Services GmbH uttryckligen har godkänt dessa.

· **Versionsnummer på den föregående versionen: 5**

· **Förkortningar och 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: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
- Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
- Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE