

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

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

· 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

· 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 H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade 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 forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

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

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade 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.

· Yderligere oplysninger:

Der henvises til yderligere mærkningselementer i afsnit 15 i dette sikkerhedsdatablad, hvis det er relevant.

· 2.3 Andre farer
· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

· Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

*** 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, H361fd	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indeksnummer: 603-183-00-0 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 Indeksnummer: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ☠ Repr. 1B, H360D Specifik koncentrationsgrænse: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeksnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	(Fortsat fra side 2) ≤ 1%
---	---	------------------------------

• **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger 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:**
Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.
Hold øjenlågene åbne og skyl i mindst 15 minutter rigeligt med rent, rindende vand.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det er muligt.
I tilfælde af vedvarende gener opsøges lægen.
- **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.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Carbonmonoxid og carbondioxid

• 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.

DK

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 3)

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Ryd farezonen.
Undgå kontakt med produktet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **For ikke-indsatspersonel** Personer skal bringes i sikkerhed.
- **For indsatspersonel** Brug egnet personligt beskyttelsesudstyr.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespærringer).
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel).
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.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Når produktet er varmt, udvikler det brændbare dampe.
- **Håndtering:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
Undgå direkte kontakt med øjne, hud eller tøj.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Må kun opbevares i original beholder.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
Opbevares separat fra fødevarer, nydelsesmidler og fodermidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
Opbevares tørt.
Anbefalet opbevaringstemperatur: 15-30°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Bremsvæske

DK —

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 4)

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 ³ , 20 ppm Langtidsværdi: 50 mg/m ³ , 10 ppm EH	
IOELV (EU)	Langtidsværdi: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Hud	
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
GV (DK)	Korttidsværdi: 101 mg/m ³ , 15 ppm Langtidsværdi: 68 mg/m ³ , 10 ppm E	
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Langtidsværdi: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
· DNEL-værdier		
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	4,2 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	1,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	14,8 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	2,6 mg/m ³ (Menneske)
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	3 mg/kg bw/day (Menneske)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruger, kortvarig, systemisk)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	50,1 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	30,1 mg/m ³ (Menneske)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	6,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, kortvarigt, lokalt)	101,2 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (arbejdstager, langtid, lokalt)	67,5 mg/m ³ (Menneske)
· PNEC-værdier		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)

(Fortsættes på side 6)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 5)

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 (.)
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-methoxyethoxy)ethanol	
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 (.)
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-butoxyethoxy)ethanol	
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

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 6)

• 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



Tætssluttende beskyttelsesbriller

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

• 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

• Generelle oplysninger

• Fysisk form

Flydende

• Farve:

Ravfarvet

• Lugt:

Mild

• Lugttærskel:

Ikke bestemt.

• Smeltepunkt/frysepunkt:

< -50 °C (SAE J 1703)

• Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

> 260 °C (SAE J 1703)

• Antændelighed

Ikke relevant.

• Øvre og nedre eksplosionsgrænse

• Nedre:

Ikke bestemt.

• Flammepunkt:

> 120 °C (IP 35)

• Selvantændelsestemperatur:

> 280 °C (ASTM D 286)

• Nedbrydningstemperatur

> 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.

• Opløselighed

• vand:

Fuldt blandbar.

• Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)

1,5 log POW

1,5

(Fortsættes på side 8)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 7)

· Damptryk ved 20 °C:	< 2 hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
· 9.2 Andre oplysninger	
· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Opløsningsmiddelindhold:	
· Organiske opløsningsmidler:	< 2,0 %
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Ekspllosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	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 maling, overtræk/belægninger samt plast eller gummi.

(Fortsættes på side 9)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 8)

- **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	> 2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 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	> 1,2 mg/l/6h (Rotte) (OECD 403)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (Rotte)
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**
Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade 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.

(Fortsættes på side 10)

—DK—



Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 9)

· **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/m³ (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/m³ (Rotte) (OECD 413)
Damp· **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet 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)

EC50 > 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

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

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-methoxyethoxy)ethanol

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)

(Fortsættes på side 11)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 10)

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

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** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
 - **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet 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.

• Europæisk affaldskatalog

16 00 00	AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN
16 01 00	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejførsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)
16 01 13*	Bremsevæsker
HP4	Irriterende - hudirritation og øjenskader
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.

— DK —

(Fortsættes på side 12)



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 11)

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

· 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.

(Fortsættes på side 13)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 27.05.2024

Versionsnummer 7 (erstatte version 6)

Revision: 24.05.2024

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(Fortsat fra side 12)

· 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 produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EU) 2015/830 og 2020/878 om tilpasning af bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006.

· Risikoangivelser


H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360D Kan skade det ufødte barn.

H361fd Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

· Datablad udstedt af:

 **DEKRA** 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 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: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

DK