

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· 1.1 Produktidentifikator

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

· **Artikelnummer:**

4204401, 4204405, 4204450, PFB104, PFB104i, PFB104i2, PFB401, PFB401AP, PFB401CE, PFB401IR, PFB401RE, PFB401SE, PFB405, PFB405AP, PFB405CE, PFB405IR, PFB405RE, PFB405SE, PFB420, PFB420AE, PFB420DR, PFB420DRAE, PFB425, PFB425AP, PFB425ENG, PFB425FRA, PFB425GER, PFB425MXC, PFB425POL, PFB425POR, PFB425ROM, PFB425RUL, PFB425RUS, PFB450, PFB450AP, PFB450CE, PFB450IR, PFB450MXC, PFB450RE, PFB450SE, PFB455.SQ, PFB480AP, PFB490MXC

· **UFI:** A300-P0FG-F00J-G0S1

· 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 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

Giftlinjen (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.



GHS07

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 1)

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

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

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

Farepiktogrammer



GHS07 GHS08

Signalord Advarsel

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

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

Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

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

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P405 Opbevares under lås.

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

Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:

Der foreligger undersøgelsesresultater vedrørende produktet eller et produkt med en sammenlignelig sammensætning, som kun viser en irritation af øjnene, men ikke en ætsning af øjnene. Produktet klassificeres og markeres i henhold til undersøgelsesresultaterne.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer


3.2 Blandinger

Beskrivelse:

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

Der er tilsat beskyttelsesmidler mod korrosion og oxidation.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol  Eye Dam. 1, H318 Specifikke koncentrationsgrænser: Eye Dam. 1; H318: C ≥30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 30 - ≤ 50%
---	--	--------------

(Fortsættes på side 3)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 2)

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	10 - 25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	diethylenglycol ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10%
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	10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ☠ Repr. 2, H361fd Specifik koncentrationsgrænse: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%

• **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

• 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

• **Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.

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:**

Hold øjenlågene åbne og skyl i mindst 15 minutter rigeligt med rent, rindende vand.

I tilfælde af vedvarende gener opsøges lægen.

• **Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Tilkald straks læge.

Lad personen drikke ethanol (f.eks. et vandglas med en ca. 40 %-holdig spiritus).

• 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

• **Farer** Fare for nyreskader.

• 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.

(Fortsættes på side 4)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 3)

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Indånding af dampe fra branden kan forårsage alvorlige sundhedsproblemer.
Risiko for dannelse af antændelige dampe/luftblandinger.
 - **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
 - **Yderligere oplysninger**
Fjern såvidt muligt lagermateriale fra brandzonen.
Udsatte beholdere køles med en let vandstråle.
-

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå kontakt med produktet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
 - **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespæringer).
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
 - **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.
Rens efter med vand.
 - **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.
Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes eller ryges.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
 - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Når produktet er varmt, udvikler det brændbare dampe.
 - **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
 - **Opbevaring:**
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
Opbevares tørt.
 - **7.3 Særlige anvendelser** Bremsvæske
-

—DK—

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(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

111-46-6 diethylenglycol		
GV (DK)	Korttidsværdi: 22 mg/m ³ , 5 ppm Langtidsværdi: 11 mg/m ³ , 2,5 ppm	
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	
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	
· DNEL-værdier		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	12,5 mg/kg bw/day (Menneske)
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)
111-46-6 diethylenglycol		
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	43 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	21 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, langtid, systemisk)	44 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	12 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (arbejdstager, kortvarigt, lokalt)	60 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtid, lokalt)	12 mg/m ³ (Menneske)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	DNEL (forbruger, langtid, systemisk)	3 mg/kg bw/day (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)

(Fortsættes på side 6)

—DK—



Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 5)

	DNEL (arbejdstager, langtids, lokalt)	67,5 mg/m ³ (Menneske)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oral	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (forbruger, kortvarig, systemisk)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (arbejdstager, langtids, systemisk)	50,1 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (forbruger, langtids, systemisk)	30,1 mg/m ³ (Menneske)
· PNEC-værdier		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - spildevandsbehandlingsanlæg		200 mg/L (.)
PNEC jord		0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		7,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral		111 mg/kg food (.)
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 (.)
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 (.)
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 (.)

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

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 6)

- **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.
- **Åndedrætsværn**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
A-/P2-filter
- **Beskyttelse af hænder** Bryg beskyttelseshandsker for eksempel af nitrilgummi.
- **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
Butylgummi
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **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:** > 100 °C (IP 35)
- **Selvantændelsestemperatur:** > 300 °C (ASTM D 286)
- **Nedbrydningstemperatur** Ikke bestemt.
- **SADT**
- **pH ved 20 °C** 7 - 10,5 (SAE J 1703)
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **dynamisk ved 20 °C:** 7 mPas (ASTM D 445)

(Fortsættes på side 8)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 7)

<ul style="list-style-type: none">• Opløselighed• vand: Fuldt blandbar.• Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi) < 2 log POW• Damptryk ved 20 °C: < 2 hPa• Massefylde og/eller relativ massefylde• Densitet ved 20 °C: 1,02 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)• Dampmassefylde: Ikke bestemt.• Partikelegenskaber Ingen yderligere oplysninger.
<ul style="list-style-type: none">• 9.2 Andre oplysninger• Udseende:• Form: Flydende• Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed• Antændelsepunkt: Produktet er ikke selvantændeligt.• Ekspllosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.• Opløsningsmiddelindhold:• Organiske opløsningsmidler: 13,8 %• Tilstandsændring• Fordampningshastighed Ikke bestemt.
<ul style="list-style-type: none">• 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** Bremsevæsker bør aldrig blandes med andre stoffer.

(Fortsættes på side 9)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 8)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.
- **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:**

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

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

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)

111-46-6 diethylenglycol

Oral	LD50	16.500 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	13.300 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)

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)

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)

- **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Undersøgelser viser, at produktet ikke anses for at være skadeligt for øjnene.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

- **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.

(Fortsættes på side 10)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 9)

- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
- **Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)**
Der foreligger undersøgelsesresultater vedrørende produktet eller et produkt med en sammenlignelig sammensætning, som kun viser en irritation af øjnene, men ikke en ætsning af øjnene. Produktet klassificeres og markeres i henhold til undersøgelsesresultaterne.
- **Toksicitet ved gentagen dosering**
Gentagen indtagelse kan medføre skader på nyrerne.

143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (Rotte)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 411)
Inhalation	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (Rotte) (OECD 413) Damp
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Marsvin) (OECD 411)
Inhalation	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m ³ (Rotte) (OECD 413)

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

• Hormonforstyrrende egenskaber
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

• 12.1 Toksicitet

• Toksicitet i vand:	
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)
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)

(Fortsættes på side 11)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 10)

111-46-6 diethylenglycol	
EC50	62.630 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 (dynamisk)	75.222 mg/l/96h (Pimephales promelas)
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)
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)
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)

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

(Fortsættes på side 12)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 11)

· Urensede emballager:**· Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.
Ikke-kontaminerede emballager kan afleveres som genbrugsmateriale.
Rengjorte emballager skal afleveres til de lokale genbrugskredsløb.

· Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 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, 55

· 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 - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 13)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 12)

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

· Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.


H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361d Mistænkes for at 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.

· Dato for forrige udgave 13.02.2023**· Udgavenummer for forrige udgave** 13**· 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

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

(Fortsættes på side 14)

DK



Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.07.2023

Versionsnummer 14 (erstatte version 13)

Revision: 13.02.2023

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 13)

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

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

—DK—