

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

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

· 1.1 Produktidentifikator

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

· **Artikelnummer:**

PFB425, PFB450, PFB401, PFB420, PFB420DR, PFB405, 4204450, 4204401, 4204405, PFB425ROM, PFB425GER, PFB425RUS, PFB425BUL, PFB425ENG, PFB425FRA, PFB425POL, PFB425POR, PFB450CE, PFB450SE, PFB450RE, PFB401CE, PFB401SE, PFB401RE, PFB104i2, PFB405CE, PFB405SE, PFB405RE, PFB420AE, PFB420DRAE, PFB401AP, PFB405AP, PFB425AP, PFB450AP, PFB480AP, PFB425MXC, PFB450MXC, PFB490MXC, PFB455.SQ, PFB104, PFB104i

· **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** Bremsevæske

· 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

PUNKT 2: Fareidentifikation

· 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 2 H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.



GHS07

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.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 1)

· Farepiktogrammer


GHS07 GHS08

· Signalord Advarsel

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

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

· Faresætninger

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller 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 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	25 - 50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	diethylenglycol ☠ Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10%

(Fortsættes på side 3)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

		(Fortsat fra side 2)
CAS: 9004-77-7	Butylpolyglykol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 2, H361d	< 2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

- **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.
- **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.

(Fortsættes på side 4)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 3)

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 oliespærringer).
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 uforenlighed**
 - **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** Bremssevæske

* **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

(Fortsættes på side 5)

—DK—



Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 4)

111-46-6 diethylenglycol		
GV (DK)	Langtidsværdi: 11 mg/m ³ , 2,5 ppm	
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
GV (DK)	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)	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		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m ³ (Menneske)
111-46-6 diethylenglycol		
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	43 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	21 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (worker, long-term, systemic)	44 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	12 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m ³ (Menneske)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m ³ (Menneske)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,25 mg/kg bw/day (Menneske)
Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	10 mg/kg bw/day (Menneske)
Inhalation	DNEL (worker, long-term, systemic)	67,5 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	34 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (worker, short-term, local)	101,2 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (worker, long-term, local)	67,5 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, short-term, local)	50,6 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m ³ (Menneske)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m ³ (Menneske)

(Fortsættes på side 6)

—DK—

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 5)

· PNEC-værdier	
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
PNEC aqua (freshwater)	1,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,15 mg/L (.)
PNEC STP	500 mg/L (.)
PNEC soil	0,45 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	5,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
111-46-6 diethylenglycol	
PNEC aqua (freshwater)	10 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1 mg/L (.)
PNEC STP	199,5 mg/L (.)
PNEC soil	1,53 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	20,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP	10.000 mg/L (.)
PNEC soil	2,44 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP	200 mg/L (.)
PNEC soil	0,4 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,4 mg/kg sedim. dw (.)
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.

· **Åndedrætsværn**

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.

A-/P2-filter

· **Beskyttelse af hænder** Bryg beskyttelsehandsker for eksempel af nitrilgummi.

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 6)

· 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:

Produktet er ikke selvantændeligt.

· Nedbrydningsstemperatur

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)

· 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.

· 9.2 Andre oplysninger**· Udseende:****· Form:**

Flydende

(Fortsættes på side 8)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 7)

· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Opløsningsmiddelindhold:	
· Organiske opløsningsmidler:	13,8 %
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplorative stoffer	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** Bremsvæsker bør aldrig blandes med andre stoffer.
- **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.

(Fortsættes på side 9)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 8)

· 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)
111-46-6 diethylenglycol		
Oral	LD50	16.500 mg/kg (Rotte)
Dermal	LD50	13.300 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	4.000 mg/kg (Kanin)

· Hudætsning/-irritation

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

· Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller 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.

· 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)	250 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Rotte)
111-46-6 diethylenglycol		
Oral	NOAEL (90d)	300 mg/kg bw/day (Rotte)
	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (Rotte) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (28d)	3.549 mg/kg bw/day (Mus)

(Fortsættes på side 10)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 9)

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)
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

- **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:**

143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
EC50	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas) 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (statisk)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
111-46-6 diethylenglycol	
EC50 (statisk)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dynamisk)	75.200 mg/l/96h (Pimephales promelas)
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)
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.

(Fortsættes på side 11)

—DK—



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 10)

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

• 14.1 UN-nummer eller ID-nummer • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• 14.3 Transportfareklasse(r) • ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA • klasse	Ikke relevant
• 14.4 Emballagegruppe • ADR/ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• 14.5 Miljøfarer: • Marine pollutant:	Nej

(Fortsættes på side 12)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)

Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 11)

- | | |
|--|---|
| · 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 - 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.

- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER 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 produkt egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 13)

— DK —



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.09.2021

Versionsnummer 10 (erstatte version 9)


Revision: 07.09.2021

Handelsnavn: TRW DOT 4 Brake Fluid

(Fortsat fra side 12)

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d 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 9**· 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

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 —