

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

* **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** TRW DOT 3 Brake Fluid

· **Artikelnummer:**

PFB350, PFB325, PFB301, PFB305, PFB301AP, PFB325ROM, PFB325GER, PFB325RUS, PFB325BUL, PFB325ENG, PFB325FRA, PFB325POL, PFB325POR, PFB350CE, PFB350SE, PFB350RE, PFB301CE, PFB301SE, PFB301RE, PFB305CE, PFB305SE, PFB305RE, PFB325AP, PFB350AP

· **UFI:** SS30-F04J-M00T-XPTT

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Remvloeistof

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

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

· **Inlichtingengevende sector:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailadres van de deskundige persoon voor het veiligheidsinformatieblad:
reach@dekra.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informatie in het Duits en Engels

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2 H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· 2.2 Etiketteringselementen

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

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

· **Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**

Verpakkingen, die aan het brede publiek worden overhandigd, moeten ongeacht hun capaciteit worden uitgerust met een tastbare gevaaraanduiding overeenkomstig EN ISO 11683.

· **2.3 Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Beschrijving:**

Mengsel op basis van de hierna opgesomde stoffen met markeringsvrije bijmengingen.

Toegevoegd zijn corrosie- en oxidatiewerende middelen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxydiethanol ☠ Acute Tox. 4, H302	10 - 25%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	10 - 25%

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 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%

• Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**• 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****• Algemene informatie:**

Zelfbescherming van de eerste helper.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

• Na huidcontact:

Met water en zeep afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

• Na oogcontact:

Oogleden geopend houden en tenminste 15 minuten lang met veel zuiver stromend water spoelen.

Bij voortdurende klachten een arts contacteren.

• Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

Ethanol (b.v. een drinkglas met een ca. 40% sterke drank) laten drinken.

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **Gevaren** Gevaar voor schade aan de nieren.

• 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**• 5.1 Blusmiddelen****• Geschikte blusmiddelen:**

Bluspoeder, schuim of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

• **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

• 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het inademen van brandgassen kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken.

Mogelijkheid tot ontstaan van ontvlambare dampen/gasmengsels.

• 5.3 Advies voor brandweerlieden**• Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 4)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 3)

• Verdere gegevens

Indien mogelijk, opgeslagen goederen uit de brandzone halen.
Reservoirs die aan gevaren blootgesteld zijn met een watersproestraal koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

• 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Contact met product vermijden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste product.

• 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

• 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Met water naspoelen.

• 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aërosolvorming vermijden.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Contact met ogen en huid vermijden.
• Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Het hete produkt ontwikkelt brandbare dampen.

• 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**• Opslag:**

• Eisen ten opzichte van opslagruimte en houder: Enkel in de originele verpakking bewaren.
• Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Houder ondoordringbaar gesloten houden.
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
Droog bewaren.

• 7.3 Specifiek eindgebruik Remvloeistof

*** RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****• 8.1 Controleparameters**

• Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

WGW: wettelijke grenswaarden

(Vervolg op blz. 5)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 4)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, grenswaarden op de werkplek van de Europese Unie

111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 45 mg/m ³ , 9 ppm	
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm huid	
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 14 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 7 ppm	
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Lange termijn waarde: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm	
· DNEL's		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol		
Oraal	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m ³ (Mens)
111-46-6 2,2'-oxydiethanol		
Dermaal	DNEL (worker, long-term, systemic)	43 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	21 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (worker, long-term, systemic)	44 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	12 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, short-term, local)	60 mg/m ³ (Mens)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oraal	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m ³ (Mens)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oraal	DNEL (consumer, long-term, systemic)	1,25 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (worker, long-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	10 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (worker, long-term, systemic)	67,5 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	34 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, short-term, local)	101,2 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, long-term, local)	67,5 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, local)	50,6 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, local)	34 mg/m ³ (Mens)

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 5)

· PNEC's	
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 2,2'-oxydiethanol	
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 (.)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

Filter A/P2

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 6)

- **Bescherming van de handen** Beschermingshandschoenen, bijvoorbeeld uit nitrilkautschuk, dragen.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
Butylrubber
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Kleur:** Barnsteenkleurig
- **Geur:** Mild
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** < -50 °C (SAE J 1703)
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** > 260 °C (SAE J 1703)
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **Onderste:** Niet bepaald.
- **Bovenste:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** > 100 °C (IP 35)
- **Zelfontsteking:** Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontledingstemperatuur:** Nagenoeg stabiel bij verhitting.
- **SADT**
- **pH bij 20 °C** 7 - 10,5 (SAE J 1703)
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Dynamisch bij 20 °C:** 10 mPas (ASTM D 286)
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** Gedeeltelijk oplosbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** 1,5 log POW
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,01 - 1,06 g/cm³ (DIN 51757)
- **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 7)

· 9.2 Overige informatie	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	> 300 °C (ATSM D 286)
· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontpofbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontpofbare stoffen	vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Peroxydevorming mogelijk.
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Remvloeistoffen mogen nooit worden vermengd met andere stoffen.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Niet van toepassing bij gebruik overeenkomstig de bepalingen en bij opslag overeenkomstig de voorschriften.

*** RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

— NL —

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 8)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol		
Oraal	LD50	5.170 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	3.540 mg/kg (Konijn)
111-46-6 2,2'-oxydiethanol		
Oraal	LD50	16.500 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	13.300 mg/kg (Konijn)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oraal	LD50	7.128 mg/kg (Muis) (OECD 201)
Dermaal	LD50	9.404 mg/kg (Konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC0	> 1,2 mg/l/6h (Rat) (OECD 403)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oraal	LD50	5.660 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	4.000 mg/kg (Konijn)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting**

Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

· **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Regelmatige opname kann tot beschadiging van de nieren leiden.

143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol		
Oraal	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 408)
Dermaal	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Rat)
111-46-6 2,2'-oxydiethanol		
Oraal	NOAEL (90d)	300 mg/kg bw/day (Rat)
	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 407)
Dermaal	NOAEL (28d)	3.549 mg/kg bw/day (Muis)
111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol		
Oraal	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 407)
Dermaal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Cavia) (OECD 411)
Inhalatief	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m ³ (Rat) (OECD 413)

(Vervolg op blz. 10)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 9)

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

Oraal	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 408)
Dermaal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Rat) (OECD 411)
Inhalatief	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (Rat) (OECD 413) Damp

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Repr. 2

- **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

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 (statisch)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

111-46-6 2,2'-oxydiethanol

EC50 (statisch)	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dynamisch)	75.200 mg/l/96h (Pimephales promelas)

111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

EC50 (statisch)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (statisch)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (statisch)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)

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

EC50 (statisch)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statisch)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (statisch)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar

- **Verdere informatie:** Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie**

Wegens de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

(Vervolg op blz. 11)

— NL —

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 10)

· 12.7 Andere schadelijke effecten**· Verdere ecologische informatie:****· Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****· Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.

· Europese afvalcatalogus

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 01 00	afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08)
16 01 13*	remvloeistoffen
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP10	Vergiftig voor de voortplanting

· Niet gereinigde verpakkingen:**· Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Gereinigde verpakkingen moeten worden ingeleverd bij de plaatselijke recyclagecentra.

· Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen

(Vervolg op blz. 12)

—NL—

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 11)

- | | |
|--|--|
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
| · VN "Model Regulation": | vervalt |

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

111-77-3 | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

1B

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU**· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 54**· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148**· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 13)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.09.2021

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

Herziening van: 14.09.2021

Handelsnaam: TRW DOT 3 Brake Fluid

(Vervolg van blz. 12)

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:**· Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

De veiligheidsgegevensbladeren werden samen met de DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Duitsland, Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com, opgesteld.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Voor wijzigingen aan dit document is de uitdrukkelijke toestemming nodig van de firma DEKRA Assurance Services GmbH.

· Versienummer van de vorige versie: 9**· Afkortingen en acroniemen:**

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: Acute toxiciteit – Categorie 4

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL