



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**
- **Artikelnummer:** PFB125
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Bromsvätska
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-postadress för behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:
reach@dekra.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Upplysningar på tyska och engelska

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Ytterligare uppgifter:**
Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**
Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

SE

(Fortsättning på sida 2)



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 1)

* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:**

Blandning av komponenter som inte är märkningspliktiga.

Produkten innehåller tillsatser av korrosions- och oxidationsskyddsmedel.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 126-73-8	tributylfosfat	< 1%
EINECS: 204-800-2	☠ Carc. 2, H351; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
Indexnummer: 015-014-00-2		
Reg.nr.: 01-2119492859-14-X		

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

* AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:**

Se till att berörda personer får frisk luft och ligger stilla.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta med tvål och vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Skydda det oskadade ögat.

Håll ögonlocken öppna och skölj ögonen i minst 15 minuter i rikligt rinnande och rent vatten.

Ta i förekommande fall och om det är möjligt ut kontaktlinserna.

Vid ihållande åkommor skall läkare konsulteras.

· **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

* AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:**

Skum, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

(Fortsättning på sida 3)

SE



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 2)

· Ytterligare uppgifter

Om möjlig avlägsna lastgodset från brandstället.
Riskbehållare skall kylas med vattensprutstråle.

*** AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med produkten.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.

· För annan personal än räddningspersonal Obehöriga skall föras i säkerhet.**· För räddningspersonal** Använd lämplig personlig skyddsutrustning.**· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*** AVSNITT 7: Hantering och lagring****· 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik bildning av aerosol.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

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

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

· 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**· Lagring:****· Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Lagra produkten i tät försluten förpackning svalt och torrt.
Förvaras endast i originalemballage.
Sörj för god ventilation.

· Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
Förvaras åtskilt från närings-, njutningsmedel och foderämnen.

· Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Skyddas mot luftfuktighet och vatten.**· 7.3 Specifik slutanvändning** Bromsvätska

SE

(Fortsättning på sida 4)

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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 3)

* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Undvik intag av alkohol vid hantering av produkten.

Filter A/P2

Handskydd:



Använd skyddshandskar t ex av nitrilgummi.

Handskmaterial

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

Neopren

Nitrilkautschuk

Handskar av PVC

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ mm

Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Färg:

lila

Lukt:

Lätt

Luktröskel:

Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

SE



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 4)

<ul style="list-style-type: none">· Smältpunkt/fryspunkt: < -50 °C (SAE J 1703)· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall > 260 °C (SAE J 1703)· Brandfarlighet Ej användbar.· Nedre och övre explosionsgräns· Nedre: Ej bestämd.· Flampunkt: > 150 °C (IP 35)· Självantändningstemperatur: > 400 °C (ASTM D 286)· Sönderdelningstemperatur > 400 °C· SADT· pH-värde: Ej bestämd.· Viskositet:· Kinematisk viskositet vid 20 °C 35 - 50 mm²/s (ASTM D 445)· Dynamisk: Ej bestämd.· Löslighet· Vatten: Ej resp. föga blandbar.· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) Ej bestämd.· Ångtryck vid 20 °C: < 2 hPa· Densitet och/eller relativ densitet· Densitet vid 20 °C: 0,945 - 0,965 g/cm³ (DIN 51757)	
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Annan information· Utseende:· Form: Flytande· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.· Tändtemperatur: Produkten är ej självantändande.· Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosiv.· Lösningsmedelhalt:· Organiska lösningsmedel: 0,9 %· Tillståndsändring· Avdunstningshastighet: Ej bestämd.	
<ul style="list-style-type: none">· Information om faroklasser för fysisk fara· Explosiva ämnen Utgår· Brandfarliga gaser Utgår· Aerosoler Utgår· Oxiderande gaser Utgår· Gaser under tryck Utgår· Brandfarliga vätskor Utgår· Brandfarliga fasta ämnen Utgår· Självreaktiva ämnen och blandningar Utgår· Pyrofora vätskor Utgår· Pyrofora fasta ämnen Utgår· Självupphettande ämnen och blandningar Utgår· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten Utgår· Oxiderande vätskor Utgår· Oxiderande fasta ämnen Utgår· Organiska peroxider Utgår	

(Fortsättning på sida 6)

SE



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 5)

- | | |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Korrosivt för metaller · Okänsliggjorda explosiva ämnen | Utgår
Utgår |
|--|----------------|

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Bromsvätskor ska aldrig blandas med andra ämnen.
- **10.5 Oförenliga material:**
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.
starka syror och baser
Färger och beläggningar kan attackeras, samt några plast och gummi.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

126-73-8 tributylfosfat

Oral	LD50	1.552 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	> 3.100 mg/kg (Kanin)
Inhalativ	LC50	> 4.242 mg/l/4h (Råtta) (OECD 403)

- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig hudkontakt kan framkalla allergier och/eller dermatit.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Stänk kan förorsaka temporära ögonretningar.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

· **Toxicitet vid upprepad dosering**

126-73-8 tributylfosfat

Oral	NOAEL (90d)	75 mg/kg bw/day (Råtta) (EPA OTS 798.2650)
------	-------------	--

(Fortsättning på sida 7)

— SE —



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 6)

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

*** AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Akvatisk toxicitet:****126-73-8 tributylfosfat**

EC50	12,8 mg/l/24h (Daphnia magna)
EC50 (Statisk)	1,3 mg/l/48h (Oryzias latipes)
EC50	1,1 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Biologiskt nedbrytbar**Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.**Beteende i miljöömgivningar:****Komponent:**

Utträdd produkt kan leda till bildande av film på vattnets yta, som minskar utbyte av syre och har till följd att organismer dör bort.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Anrikas inte i organismer.**12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT:** Ej användbar.**vPvB:** Ej användbar.**12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**12.7 Andra skadliga effekter****Ytterligare ekologiska hänvisningar:****Allmänna hänvisningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspädd tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

Europeiska avfallskatalogen

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

Ej rengjorda förpackningar:**Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

(Fortsättning på sida 8)

— SE —



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 7)

- Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.
Rengjorda förpackningar kan återvinnas enligt de lokala föreskrifterna.
· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
· Direktiv 2012/18/EU
· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

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

Inga beståndsdelar är listade.

- Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 9)

SE



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

Datum för utskrift: 24.04.2024

Versionsnummer 6 (ersätter versionen 5)

Omarbetad: 24.04.2024

Handelsnamn: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(Fortsättning från sida 8)

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

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

* **AVSNITT 16: Annan information**

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

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordningarna (EU) 2015/830 och 2020/878 för anpassning av bilaga II i förordning (EG) 1907/2006.

· **Relevanta fraser**

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

· **Område som utfärdar datablad:**

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

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

· **Versionsnummer på den föregående versionen: 5**· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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 toxicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

—SE—