



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, lánek 31**

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

\* **ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a spole nosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní oznaení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**
- **Íslo výrobku:** PFB125
- **1.2 P íslušná ur ená použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / p ípravku** Brzdová kapalina
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
TRW Automotive Aftermarket, Parts & Service Office  
Górczewska 124  
PL-Warszawa 01-460  
Polska  
www.trwaftermarket.com
- **Obor poskytující informace:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- **1.4 Telefonní íslo pro naléhavé situace:**  
Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informace v angli tin a n m in

\* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo sm si**
- **Klasifikace v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008**  
Produkt není klasifikován podle na ízení CLP.
- **2.2 Prvky ozna ení**
- **Ozna ování v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní v ty o nebezpečnosti** odpadá
- **Pokyny pro bezpečné zacházení** Uchovávejte mimo dosah d tí.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

\* **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Sm si**
- **Popis:**  
Sm s z komponent bez ozna ení.  
P ídána je antikoroční ochrana a ochrana proti oxidaci.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá

(pokračování na stran 2)



## **Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31**

Datum vydání: 16.10.2018

íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

**Obchodní oznaení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(pokraování strany 1)

- **Dodate ná upozorn ní:** Zn ní uvedených údaj o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodlen odstranit ásti od v zne íst né produktem.
- **P i nadýchání:**  
Postiženého dovést na éerstvý vzduch a uložit v klidném prost edí.  
P i p etrvávajících potížích konzultovat s léka em.
- **P i styku s k ží:**  
Zne íst ný a nasáknutý od v ihned vysvlékn te.  
Omýt vodou a mýdlem.  
P i neustávajícím podrážd ní pokožky je nutno vyhledat léka e.
- **P i zasažení o í:**  
O í s otev enými ví ky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. P i p etrvávajících potížích se poradit s léka em.
- **P i požití:**  
Vypláchnout ústa a bohat zapíjet vodou.  
Ihned zavolat léka e.
- **4.2 Nejd ležit jší akutní a opožd né symptomy a ú inky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité léka ské pomoci a zvláštního ošet ení**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 5: Opat ení pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
P na, hasící prášek nebo rozest íkované vodní paprsky. V tší ohn zdolat rozest íkovanými vodními paprsky nebo p nou odolnou v í alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo sm sí**  
Vdechnutí zplodin m že zap í ínit vážné poškození zdraví.  
Tvo ení zápalné páry/vzduchové sm sí je možné.
- **5.3 Pokyny pro hasí e**
- **Zvláštní ochranné prost edky pro hasí e:** Nosit dýchací p ístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.  
Ohrožené nádoby zchla te tím, že je post íkáte vodou.

### **ODDÍL 6: Opat ení v p ípad náhodného úniku**

- **6.1 Opat ení na ochranu osob, ochranné prost edky a nouzové postupy**  
Vyhýbat se kontaktu s o íma, pokožkou a od vem.  
Starat se o dostate né v trání.

(pokraování na stran 3)

CZ



## **Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31**

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

### **Obchodní označení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

(pokračování strany 2)

Mimo jiné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit plošnému rozšíření (např. pomocí ochranných nebo olejových zábranami).  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Při práci nejezte, nepijte nebo nekuřte.  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Horký produkt vyvíjí hořlavé páry.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně nebezpečných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Pechovávat jen v pevných vodních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Pechovávat odděleně od oxidantů a kyselých látek.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Nádobu pechovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v suchu.
- **7.3 Specifické kontraindikace / specifická kontraindikace pro použití** Brzdová kapalina

### \* **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešepat.  
Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

### Obchodní označení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(pokračování strany 3)

**Ochrana dýchacích orgánů :**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

Filtr A/P2

**Ochrana rukou:** Noste ochranné rukavice, například z nitrilkaučku**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

chloroprenový kaučuk

Nitrilkaučuk

Rukavice z PVC

Doporučená tloušťka materiálu: 0,4 mm

**Doba pro niku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat předepsné zásady pro niku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

**Barva:**

Fialová

**Zápach:**

Lehký

**Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**Hodnota pH:**

Není určeno.

**Změna stavu****Bod tání/bod tuhnutí:**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

**Poátek ní bod varu a rozmezí bodu varu:** > 260 °C (SAE J 1703)**Bod vzplanutí:**

&gt; 150 °C (IP 35)

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

**Zápalná teplota:**

&gt; 400 °C (ASTM D 286)

**Teplota rozkladu:**

&gt; 400 °C

**Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 5)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

### Obchodní označení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(pokračování strany 4)

· <b>Meze výbušnosti:</b> <b>Dolní mez:</b>	Není určeno.
· <b>Tlak páry p i 20 °C:</b>	< 2 hPa
· <b>Hustota p i 20 °C:</b> · <b>Rychlost odpařování</b>	0,945 - 0,965 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) Není určeno.
· <b>Rozpuštěnost ve / smíšitelnost s vod :</b>	Všeobecně nemíšitelná nebo jen málo míšitelná.
· <b>Rozdíl koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamicky:</b> <b>Kinematicky p i 20 °C:</b>	Není určeno. 35 - 50 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)
· <b>Obsah edidel:</b> <b>Organická edidla:</b> · <b>9.2 Další informace</b>	0,9 % Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Brzdové kapaliny by se nikdy neměly míchat s jinými látkami.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Vyhnout se kontaktu se silnými oxidujícími činidly.  
Silné kyseliny a zásady  
Může napadnout nátěry a nátěrové vrstvy, jakož i plasty a kaučuky.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným úelem použití a při správném skladování.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických úincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé úinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dlouhotrvající kontakt s kůží může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Vystředná látka může vést k přechodnému podráždění očí.

(pokračování na straně 6)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

### Obchodní označení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(pokračování strany 5)

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace k železu**  
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Úinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechování** Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** biologicky odbouratelný
- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Komponenty:**  
Uniklý produkt může vést na vodní hladině k tvorbě filmu, který snižuje kyslíkovou výměnu a má za následek odumírání organismů.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** V organismech se neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v prostředí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí se dostat nezávadně nebo ve větší množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nebezpečné úinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

• Evropský katalog odpadů	
16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 01 00	Vozidla s ukončenou životností z různých druhů dopravy (včetně terénních strojů) a odpad z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby (kromě kapitol 13, 14 a čísel 16 06 a 16 08)
16 01 13*	Brzdové kapaliny

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, lánek 31

Datum vydání: 16.10.2018

Íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

### Obchodní označení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.  
Ošetřené obaly je nutné dopravit do místního recyklačního střediska.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

### \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - P ÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Národní předpisy:

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, Příloha I. 57**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)



**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, lánek 31**

Datum vydání: 16.10.2018

íslo verze 2

Revize: 16.10.2018

---

**Obchodní oznaení: TRW DOT 5 Brake Fluid Silicone**

---

- (pokračování strany 7)
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
- 

\* **ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich výrobků, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **Údaje byly oproti předchozí verzi změněny**

---

— CZ —