



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

### \* **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

#### · **Číslo artikla:**

PFB750, PFB701, PFB705, PFB720DR, PFB750CE, PFB750SE, PFB750RE, PFB701CE, PFB701SE, PFB701RE, PFB705CE, PFB705SE, PFB705RE, PFB720DRAE, PFB701AP, PFB750AP

· **UFI:** TV00-70P2-7000-F30M

#### · 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Brzdová kvapalina

#### · 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### · **Výrobca/dodávateľ:**

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

##### · **Informačné oddelenie:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailová adresa odbornej osoby zodpovednej za bezpečnostný list:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informácie v nemčine a angličtine

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

#### · 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 2 H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

#### · 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS08

· **Výstražné slovo** Pozor

(pokračovanie na strane 2)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

### Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(pokračovanie zo strany 1)

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Výstražné upozornenia**  
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P405 Uchovávať uzamknuté.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:**  
Zmes z nasledovne uvedených látok s prísadami bez označenia.  
S pridaním prípravkov na ochranu pred koróziou a oxidáciou.

#### • **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	2,5 - 10%
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-metoxýetoxý)etanol ⚠ Repr. 2, H361d	≥ 2,5 - < 3%

- **Dalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou a mydlom.  
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 3)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Pena, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Vdychovanie spodín horenia môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.  
Možnosť vzniku horľavých zmesí pár a vzduchu.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
Pokiaľ to je možné, odstrániť skladovaný materiál z požiarnej zóny.  
Ohrozené nádoby ochladte ostriekaním vodou.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabrániť kontaktu s produktom.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzkami).  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabrániť vzniku aerosolu.  
Pri práci nejedzte, nepite, ani nefajčite.  
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 4)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Horúci produkt vyvíja horľavé pary.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.  
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.  
Skladovať na suchom mieste.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Brzdová kvapalina

### \* **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values (Indikatívne limitné hodnoty expozície na pracovisku), smerné medzné hodnoty na pracovisku podľa nariadení Európskej únie

<b>111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol</b>		
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm K	
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin	
· <b>DNEL</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol</b>		
orálne	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
<b>111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol</b>		
orálne	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Človek)
dermálne	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Človek)
inhalatívne	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
· <b>PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol</b>		
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 (.)	

(pokračovanie na strane 5)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

### Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(pokračovanie zo strany 4)

PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
<b>111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol</b>	
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 (.)

• **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• **8.2 Kontroly expozície**

• **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

• **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

Pri práci nejest' a nepiť.

• **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.

Filter A/P2.

• **Ochrana rúk:** Noste ochranné rukavice napr. z nitrilkaučuku

• **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,4$  mm

• **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

• **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

• **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

• **Všeobecné údaje**

• **Farba:**

jantárovej farby

• **Zápach:**

mierny

• **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

• **Teplota topenia/tuhnutia:**

< -50 °C (SAE J 1703)

(pokračovanie na strane 6)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b></li><li>· <b>Horľavosť</b></li><li>· <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b></li><li>· <b>Spodná:</b></li><li>· <b>Teplota vzplanutia:</b></li><li>· <b>Teplota samovznietenia:</b></li><li>· <b>Teplota rozkladu:</b></li><li>· <b>SADT</b></li><li>· <b>Hodnota pH pri 20 °C</b></li><li>· <b>Viskozita:</b></li><li>· <b>Kinematická viskozita pri 20 °C</b></li><li>· <b>Dynamická:</b></li><li>· <b>Rozpustnosť</b></li><li>· <b>Voda:</b></li><li>· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b></li><li>· <b>Tlak pár pri 20 °C</b></li><li>· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b></li><li>· <b>Hustota pri 20 °C:</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 260 °C (SAE J 1703)</li><li>Nepoužiteľný</li><li>Neurčené.</li><li>&gt; 120 °C (IP 35)</li><li>Produkt nie je samozápalný.</li><li>&gt; 300 °C</li><li>7 - 10,5 (SAE J 1703)</li><li>10 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D 445)</li><li>Neurčené.</li><li>dokonale miešateľný</li><li>1,5 log POW</li><li>&lt; 2 hPa</li><li>1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Iné informácie</b></li><li>· <b>Vzhľad:</b></li><li>· <b>Forma:</b></li><li>· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b></li><li>· <b>Teplota zapálenia:</b></li><li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li><li>· <b>Zmena skupenstva</b></li><li>· <b>Rýchlosť odparovania</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kvapalné</li><li>&gt; 300 °C (ASTM D 286)</li><li>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.</li><li>Neurčené.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b></li><li>· <b>Výbušniny</b></li><li>· <b>Horľavé plyny</b></li><li>· <b>Aerosóly</b></li><li>· <b>Oxidujúce plyny</b></li><li>· <b>Plyny pod tlakom</b></li><li>· <b>Horľavé kvapaliny</b></li><li>· <b>Horľavé tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovol'ne reagujúce látky a zmesi</b></li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b></li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovol'ne sa zahrievajúce látky a zmesi</b></li><li>· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b></li><li>· <b>Oxidujúce kvapaliny</b></li><li>· <b>Oxidujúce tuhé látky</b></li><li>· <b>Organické peroxidy</b></li><li>· <b>Látky s koroziívnym účinkom na kovy</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li><li>odpadá</li></ul>

(pokračovanie na strane 7)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 6)

· <b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	odpadá
--	--------

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Môže sa vytvárať peroxid.  
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Horúčava.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Zabrániť kontaktu so silnými oxidačnými prostriedkami.  
Môže napádať farby a náterové vrstvy, ako aj niektoré plasty a kaučuk.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žiadne nebezpečenstvo pri používaní v súlade s určením použitia a správnym skladovaní.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):****143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol**

orálne	LD50	5.170 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	3.540 mg/kg (Králik)

**111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol**

orálne	LD50	7.128 mg/kg (Myš) (OECD 201)
dermálne	LD50	9.404 mg/kg (Králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC0	> 1,2 mg/l/6h (Potkan) (OECD 403)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dlhotrvajúci kontakt s kožou môže spôsobiť podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Odstreknutie môže viesť dočasnému podráždeniu očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita**  
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

— SK —



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

### Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(pokračovanie zo strany 7)

**· Ďalšie toxikologické inštrukcie:****· Toxicita opakovaných dávok****143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol**

orálne	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 408)
dermálne	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Potkan)

**111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol**

orálne	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 407)
dermálne	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Morské prasiatko) (OECD 411)
inhalatívne	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Potkan) (OECD 413)

**· Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

Repr. 2

**· 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****· Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

**\* ODDIEL 12: Ekologické informácie****· 12.1 Toxicita****· Vodná toxicita:****143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol**

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

**111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol**

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

**· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný**· Ostatné inštrukcie:** Nie sú známe žiadne údaje o zmesi.**· 12.3 Bioakumulačný potenciál**

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.

**· 12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný**· 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**· 12.7 Iné nepriaznivé účinky****· Ďalšie ekologické údaje:****· Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 9)

SK





## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 8)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

**• Európsky katalog odpadov**

16 00 00	ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
16 01 00	Vozidlá po uplynutí životnosti, ktoré predstavujú rôzne druhy dopravných prostriedkov (vrátane terénnych strojov), odpady z demontáže vozidiel po uplynutí životnosti a odpady z údržby vozidiel (okrem 13, 14, 16 06 a 16 08)
16 01 13*	brzdové kvapaliny
HP10	Toxický pre reprodukciu

**• Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.  
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.  
Obaly zbavené nečistôt sa odovzdávajú do miestnych zberníc na recykláciu druhotných surovín.

**• Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>• 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> <b>• ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>• 14.2 Správne expedičné označenie OSN</b> <b>• ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>• 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> <b>• ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b> <b>• Trieda</b>	odpadá
<b>• 14.4 Obalová skupina</b> <b>• ADR/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> <b>• Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Nie
<b>• 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nepoužiteľný
<b>• 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 9)

· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· <b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 54

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

(pokračovanie na strane 11)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.09.2021

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Revízia: 15.09.2021

**Obchodný názov: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**

(pokračovanie zo strany 10)

**· Oddelenie vystavujúce údajový list:**

**► DEKRA** Táto karta bezpečnostných údajov ES bola zostavená v spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemecko, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Zmena tohto dokumentu vyžaduje výslovný súhlas spoločnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

**· Číslo predchádzajúcej verzie: 2****· Skratky a akronymy:**

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  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

**· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK