

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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

### \* **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### · **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

#### · **Číslo výrobku:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC

· **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

#### · **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Brzdová kapalina

#### · **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

##### · **Identifikace výrobce/dovozce:**

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

##### · **Obor poskytující informace:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailová adresa osoby s odbornými znalostmi pro bezpečnostní list:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

##### · **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informace v angličtině a němčině  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
(+43) 1 406 43 43

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### · **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

#### · **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

(pokračování na straně 2)

CZ



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

### Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **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 Směsi**
- **Popis:**  
Směs z následně uvedených látek s přísadami bez označení.  
Přidána je antikorozi ochrana a ochrana proti oxidaci.

#### • Výrobek obsahuje tyto nebezpečné 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]ethan-1-ol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační 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-methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 2, H361d	≥ 2,5 - < 3%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Omýt vodou a mýdlem.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

(pokračování na straně 3)

— CZ —



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 2)

- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Ihned zavolat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Pěna, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Vdechnutí zplodin může zapříčinit vážné poškození zdraví.  
Tvoření zápalné páry/vzduchové směsi je možné.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.  
Ohrožené nádoby zchladte tím, že je postříkáte vodou.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Vyhýbat se kontaktu s produktem.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému 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.

(pokračování na straně 4)

— CZ —

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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v suchu.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Brzdová kapalina

**\* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****· 8.1 Kontrolní parametry****· Kontrolní parametry:**

NPK: přípustný expoziční limit

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Směrné mezní hodnoty Evropské hodnoty pro pracoviště

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

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> D
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin

**· DNEL****143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol**

Orálně	DNEL (consumer, long-term, systemic)	2,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (worker, long-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (worker, long-term, systemic)	195 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	117 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)

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

Orálně	DNEL (consumer, long-term, systemic)	7,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (worker, long-term, systemic)	2,22 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (worker, long-term, systemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)

**· PNEC****143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol**

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 (.)

(pokračování na straně 5)

— CZ —

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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování 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-methoxyethoxy)ethanol</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 (.)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku se zrakem.

Během práce nejíst a nepít.

- **Ochrana dýchacích cest**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

Filtr A/P2

- **Ochrana rukou:** Noste ochranné rukavice, např. z nitrilkaučuku

- **Materiál rukavic**

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

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Barva:**

Jantarová

- **Zápach:**

Jemný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

< -50 °C (SAE J 1703)

(pokračování na straně 6)

—CZ—

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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b></li><li>· <b>Hořlavost</b></li><li>· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b></li><li>· <b>Dolní mez:</b></li><li>· <b>Bod vzplanutí:</b></li><li>· <b>Teplota samovznícení:</b></li><li>· <b>Teplota rozkladu:</b></li><li>· <b>SADT</b></li><li>· <b>pH při 20 °C</b></li><li>· <b>Viskozita:</b></li><li>· <b>Kinematická viskozita při 20 °C</b></li><li>· <b>Dynamicky:</b></li><li>· <b>Rozpustnost</b></li><li>· <b>vodě:</b></li><li>· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b></li><li>· <b>Tlak páry při 20 °C:</b></li><li>· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b></li><li>· <b>Hustota při 20 °C:</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt; 260 °C (SAE J 1703)</li><li>Nedá se použít.</li><li>Není určeno.</li><li>&gt; 120 °C (IP 35)</li><li>Produkt není 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>Není určeno.</li><li>Úplně mísitelná.</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 Další informace</b></li><li>· <b>Vzhled:</b></li><li>· <b>Skupenství:</b></li><li>· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b></li><li>· <b>Zápalná teplota:</b></li><li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b></li><li>· <b>Změna stavu</b></li><li>· <b>Rychlost odpařování</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kapalná</li><li>&gt; 300 °C (ASTM D 286)</li><li>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</li><li>Není určeno.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b></li><li>· <b>Výbušnin</b></li><li>· <b>Hořlavé plyny</b></li><li>· <b>Aerosoly</b></li><li>· <b>Oxidující plyny</b></li><li>· <b>Plyny pod tlakem</b></li><li>· <b>Hořlavé kapaliny</b></li><li>· <b>Hořlavé tuhé látky</b></li><li>· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b></li><li>· <b>Samozápalné kapaliny</b></li><li>· <b>Samozápalné tuhé látky</b></li><li>· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b></li><li>· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b></li><li>· <b>Oxidující kapaliny</b></li><li>· <b>Oxidující tuhé látky</b></li><li>· <b>Organické peroxidy</b></li><li>· <b>Látky a směsi korozivní pro 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>

(pokračování na straně 7)

— CZ —



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 6)

· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá
---------------------------------	--------

### 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 použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Může se vytvářet peroxyd.  
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Horko.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.  
Může napadnout nátery a nátérové vrstvy, jakož i plasty a kaučuk.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

##### 143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol

Orálně	LD50	5.170 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	3.540 mg/kg (Králík)

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

Orálně	LD50	7.128 mg/kg (Myš) (OECD 201)
Pokožkou	LD50	9.404 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC0	> 1,2 mg/l/6h (Krysa) (OECD 403)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dlouhotrvající kontakt s kůží může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Vystříknutá látka může vést k přechodnému podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci**  
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

— CZ —

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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 7)

**· Doplnující toxikologická upozornění:****· Toxicita po opakovaných dávkách****143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol**

Orálně	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Krysa) (OECD 408)
Pokožkou	NOAEL (90d)	4.000 mg/kg bw/day (Krysa)

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

Orálně	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (Krysa) (OECD 407)
Pokožkou	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (Morče) (OECD 411)
Inhalováním	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (Krysa) (OECD 413)

**· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Repr. 2

**· 11.2 Informace o další nebezpečnosti****· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\* ODDÍL 12: Ekologické informace****· 12.1 Toxicita****· Aquatická toxicita:****143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol**

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-methoxyethoxy)ethanol**

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 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný**· Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.**· 12.3 Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

**· 12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.**· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**· 12.7 Jiné nepříznivé účinky****· Další ekologické údaje:****· Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 9)

— CZ —



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 8)

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**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
HP10	Toxické pro reprodukci

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

Očištěné obaly je nutné dopravit do místního recyklačního střediska.

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b> <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b> <b>třída</b>	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
<b>Přeprava/další údaje:</b>	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

(pokračování na straně 10)

— CZ —



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(pokračování strany 9)

· 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 - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 54

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

· **Relevantní věty**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

► **DEKRA** 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.

(pokračování na straně 11)



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

Datum vydání: 08.09.2021

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 08.09.2021

---

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(pokračování strany 10)

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

· **Číslo předchozí verze: 2**

· **Zkratky 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: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

---

CZ