

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**
- **Číslo výrobku:** PFB601, PFB601CE, PFB601SE, PFB601RE
- **UFI:** R250-10GH-7007-VTJS
- **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

### \* **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 H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození 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

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ortoboritan

(pokračování na straně 2)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození 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.

**Další údaje:** Případně si přečtěte další prvky označování v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**\* 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 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ortoboritan ⚠ Repr. 2, H361fd	80 - 95%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indexové číslo: 603-183-00-0 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 %	10 - 15%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Reg.nr.: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indexové číslo: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 1B, H360D Specifická koncentrační mez: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	0 - <3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%

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

— CZ —

(pokračování na straně 3)



## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 2)

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

#### · **4.1 Popis první pomoci**

##### · **Všeobecné pokyny:**

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.  
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

##### · **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

##### · **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

##### · **Při zasažení očí:**

Chránit nepoškozené oko.  
Oči nechat otevřené a minimálně 15 minut proplachovat velkým množstvím čisté, tekoucí vody.  
Podle možnosti odstraňte aplikované kontaktní čočky.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

##### · **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Okamžitě 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 rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

##### · **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

#### · **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vdechnutí zplodin může zapříčinit vážné poškození zdraví.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
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**

Vyklizení nebezpečné zóny.  
Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

— CZ —



## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 3)

Vyhýbat se kontaktu s produktem.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Osoby přivést do bezpečí.
- **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazeními 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, 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 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.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Horký produkt vyvíjí hořlavé páry.

### **Pokyny pro zacházení:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Pokyny pro skladování:**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladu a v suchu.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Zajistěte dostatečné větrání.

#### **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Skladujte odděleně od potravin, poživatin a krmiva.

#### **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před mrazem.

Doporučená teplota skladování: 15-30°C

- **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

(pokračování na straně 5)

— CZ —

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 4)

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

<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>		
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm D	
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin	
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dlouhodobá hodnota: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm I	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Dlouhodobá hodnota: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
<b>· DNEL</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ortoboritan</b>		
Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	1,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	4,2 mg/kg bw/day (Člověk) 1,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (Člověk) 2,6 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol</b>		
Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	12,5 mg/kg bw/day (Člověk)
<b>111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol</b>		
Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	7,5 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	2,22 mg/kg bw/day (Člověk) 1,33 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (Člověk) 30,1 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	6,25 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní) DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Člověk) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (Člověk)
<b>· PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol</b>		
PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)	
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)	
PNEC STP - Čistírna odpadních vod	200 mg/L (.)	
PNEC půda	0,47 mg/kg soil dw (.)	
PNEC sediment (freshwater)	7,7 mg/kg sedim. dw (.)	
PNEC sediment (marine water)	0,77 mg/kg sedim. dw (.)	
PNEC oral	111 mg/kg food (.)	

(pokračování na straně 6)

— CZ —

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 5)

<b>1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,25 mg/L (.)
PNEC půda	0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,95 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	25 mg/L (.)
<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 - Čistírna odpadních vod	10.000 mg/L (.)
PNEC půda	2,1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	44,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
PNEC oral	90 mg/kg food (.)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC půda	0,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	11 mg/L (.)
PNEC oral	56 mg/kg food (.)

• **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:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• **Ochrana dýchacích cest**

- Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- Filtr A/P2

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

(pokračování na straně 7)

CZ

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 6)

**· Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.  
Při tloušťce vrstvy  $\geq 0,4$  mm je doba proniknutí větší než 480 minut.

**· Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

**\* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Skupenství**

Kapalná

**· Barva:**

Jantarová

**· Zápach:**

Jemný

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Bod tání / bod tuhnutí**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

**· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

&gt; 260 °C (SAE J 1703)

**· Hořlavost**

Nedá se použít.

**· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****· Dolní mez:**

Není určeno.

**· Bod vzplanutí:**

&gt; 120 °C (IP 35)

**· Teplota samovznícení:**

&gt; 280 °C (ASTM D 286)

**· Teplota rozkladu:**

&gt; 300 °C

300 °C

**· SADT****· pH při 20 °C**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

**· Viskozita:****· Kinematická viskozita při 20 °C**5 - 10 mm<sup>2</sup>/s**· Dynamicky:**

Není určeno.

**· Rozpustnost****· vodě:**

Úplně mísitelná.

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**

1,5 log POW

1,5

**· Tlak páry:**

Není určeno.

**· Hustota a/nebo relativní hustota****· Hustota při 20 °C:**1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**· 9.2 Další informace****· Vzhled:****· Skupenství:**

Kapalná

(pokračování na straně 8)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 7)

<b>· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· <b>Organická ředidla:</b>	1 - < 4 %
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
<b>· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <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 peroxid.  
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 nátěry a nátěrové 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.

— CZ —

(pokračování na straně 9)





## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 8)

### \* **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:**

**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ortoboritan**

Orálně LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)

Pokožkou LD50 &gt; 2.000 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

**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)

**1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol**

Orálně LD50 2.630 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 &gt; 1,2 mg/l/6h (Krysa) (OECD 403)

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Orálně LD50 5.660 mg/kg (Krysa)

Pokožkou LD50 2.764 mg/kg (Králík) (OECD 402)

Inhalováním LC0 67,5 mg/l/0,5h (Člověk)

- **Žiravost/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. Podezření na poškození 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.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

- **Toxicita po opakovaných dávkách**

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

Orálně NOAEL (90d) 500 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)

(pokračování na straně 10)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 9)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Orálně	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (Krysa) (OECD 408)
Pokožkou	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (Krysa) (OECD 411)
Inhalováním	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (Krysa) (OECD 413) Pára

- **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:**

#### 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]ortoboritan

EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

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

EC50 (staticky)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (staticky)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas) 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (staticky)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (staticky)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)

#### 1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol

EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
EC50	2.490 mg/l/72h (Algae)

#### 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)

#### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

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

- **12.2 Persistence 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.

(pokračování na straně 11)

— CZ —



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 10)

- **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 relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí se dostat nezředený 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.

• <b>Evropský katalog odpadů</b>	
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
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
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/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
• <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
• <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
• <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
• <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
• <b>třída</b>	odpadá
• <b>14.4 Obalová skupina</b>	
• <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	odpadá

(pokračování na straně 12)

— CZ —



**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 11)

· <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
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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**

S ohledem na zamýšlené použití uvedené v oddíle 1 se provedou příslušné záznamy z přílohy XVII. Dodržujte podmínky omezení přílohy XVII nařízení č. 1907/2006 č. 54 pro 2-(2-methoxyethoxy)etanol (DEGME):

Nesmí se dávat do oběhu široké veřejnosti po 27. červnu 2010 jako součást barev, mořidel, čistících prostředků, samolesklých emulzí nebo finálních povrchových prostředků na podlahy v koncentraci  $\geq 0,1$  obj. %.

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.

(pokračování na straně 13)

— CZ —



## **Bezpečnostní list** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 29.07.2024

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 29.07.2024

**Obchodní označení: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(pokračování strany 12)

- **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.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

#### • **Relevantní věty**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Metoda výpočtu

- **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.

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

- **Číslo předchozí verze:** 6

- **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. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

- **Zdroje**

Protože nebyla předložena žádná receptura, byl tento list s bezpečnostními údaji vypracován podle nejlepšího vědomí a svědomí na základě údajů listu s bezpečnostními údaji od dodavatele.

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

— CZ —