

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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

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

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

· **Číslo artikla:** PFB601, PFB601CE, PFB601SE, PFB601RE

· **UFI:** 4Y00-R0CF-H00G-3EKP

· 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

· 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

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

(pokračovanie na strane 2)

SK



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné upozornenia

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

· Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte 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 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X | 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-butoxyetoxy)etoxy]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % | ≥ 10 - < 20% |
| 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 | ≥ 0 - < 10% |
| CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X | 2-(2-metoxietoxy)etanol ☠ Repr. 2, H361d Konkrétny koncentračný limit: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 % | ≥ 0 - < 3% |
| CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X | 2-(2-butoxyetoxy)etanol ☠ Eye Irrit. 2, H319 | ≤ 1% |

· Ďalšie 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.

(pokračovanie na strane 3)

— SK —



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 2)

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

• **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

• **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 ochladzte 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 hrádzami).

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.

SK

(pokračovanie na strane 4)



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť vzniku aerosolu.

Pri práci nejedzte, nepite, ani nefajčite.

Zásobníky skladovať v utesenom uzavretom stave.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

- 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

| 111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol | | |
|---|--|---------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL priemerný: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm K | |
| IOELV (EU) | NPEL priemerný: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin | |
| 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol | | |
| NPEL (SK) | NPEL hranicný: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm NPEL priemerný: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm | |
| IOELV (EU) | NPEL hranicný: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm NPEL priemerný: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm | |
| DNEL | | |
| 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | | |
| orálne | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 1,5 mg/kg bw/day (Človek) |
| dermálne | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 4,2 mg/kg bw/day (Človek) |
| | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 1,5 mg/kg bw/day (Človek) |
| inhalatívne | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 14,8 mg/m ³ (Človek) |
| | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 2,6 mg/m ³ (Človek) |
| 143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol | | |
| orálne | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 12,5 mg/kg bw/day (Človek) |

(pokračovanie na strane 5)

— SK —

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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 4)

| 1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | | |
|--|--|----------------------------------|
| orálne | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 3 mg/kg bw/day (Človek) |
| 111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol | | |
| orálne | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 7,5 mg/kg bw/day (Človek) |
| dermálne | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 2,22 mg/kg bw/day (Človek) |
| | DNEL (spotrebiteľská, krátkodobá, systémová) | 1,33 mg/kg bw/day (Človek) |
| inhalatívne | DNEL (pracovník, dlhodobý, systémový) | 50,1 mg/m ³ (Človek) |
| | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 30,1 mg/m ³ (Človek) |
| 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol | | |
| orálne | DNEL (spotrebiteľská, dlhodobá, systémová) | 6,25 mg/kg bw/day (Človek) |
| inhalatívne | DNEL (pracovník, krátkodobý, miestny) | 101,2 mg/m ³ (Človek) |
| | DNEL (pracovník, dlhodobý, miestny) | 67,5 mg/m ³ (Človek) |

· PNEC

| 143-22-6 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol | |
|--|--------------------------|
| PNEC aqua (freshwater) | 2 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 0,2 mg/L (.) |
| PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd | 200 mg/L (.) |
| PNEC pôda | 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 (.) |
| 1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
| PNEC aqua (freshwater) | 2,5 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 0,25 mg/L (.) |
| PNEC pôda | 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 (.) |
| 111-77-3 2-(2-metoxyetoxy)etanol | |
| PNEC aqua (freshwater) | 12 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 1,2 mg/L (.) |
| PNEC STP - Čistiareň odpadových vôd | 10.000 mg/L (.) |
| PNEC pôda | 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 (.) |
| 112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol | |
| PNEC aqua (freshwater) | 1,1 mg/L (.) |
| PNEC aqua (marine water) | 0,11 mg/L (.) |
| PNEC pôda | 0,32 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC sediment (freshwater) | 4,4 mg/kg sedim. dw (.) |

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 5)

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| PNEC sediment (marine water) | 0,44 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 11 mg/L (.) |
| PNEC oral | 56 mg/kg food (.) |

• **Dalšie 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)

• **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

> 260 °C (SAE J 1703)

• **Horľavosť**

Nepoužiteľný

• **Dolná a horná medza výbušnosti**

• **Spodná:**

Neurčené.

• **Teplota vzplanutia:**

> 120 °C (IP 35)

• **Teplota samovznietenia:**

> 300 °C (ASTM D 286)

• **Teplota rozkladu:**

> 300 °C

(pokračovanie na strane 7)

— SK —



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 6)

| | |
|---|--|
| · SADT | |
| · Hodnota pH pri 20 °C | 7 - 10,5 (SAE J 1703) |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita pri 20 °C | 10 mm ² /s (ASTM D 445) |
| · Dynamická: | Neurčené. |
| · Rozpustnosť | |
| · Voda: | dokonale miešateľný |
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | 1,5 log POW |
| · Tlak pár pri 20 °C | < 2 hPa |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| · Hustota pri 20 °C: | 1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757) |
| · 9.2 Iné informácie | |
| · Vzhľad: | |
| · Forma: | kvapalné |
| · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti | |
| · Teplota zapálenia: | Produkt nie je samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · Zmena skupenstva | |
| · Rýchlosť odparovania | Neurčené. |
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | |
| · Výbušniny | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s koroziívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | 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.

(pokračovanie na strane 8)

— SK —



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 7)

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 správnom 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):**

| 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | | |
|--|------|-----------------------------------|
| orálne | LD50 | > 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401) |
| dermálne | LD50 | > 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402) |
| 143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]etanol | | |
| orálne | LD50 | 5.170 mg/kg (Potkan) |
| dermálne | LD50 | 3.540 mg/kg (Králik) |
| 1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | | |
| orálne | LD50 | 2.630 mg/kg (Potkan) |
| dermálne | LD50 | 3.540 mg/kg (Králik) |
| 111-77-3 2-(2-metoxyethoxy)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) |
| 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)etanol | | |
| orálne | LD50 | 5.660 mg/kg (Potkan) |
| dermálne | LD50 | 2.764 mg/kg (Králik) (OECD 402) |
| inhalatívne | LC0 | 67,5 mg/l/0,5h (Človek) |

- **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 9)

SK



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 8)

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

orálne NOAEL (90d) 500 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/m³ (Potkan) (OECD 413)**112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol**

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

dermálne NOAEL (90d) 2.000 mg/kg bw/day (Potkan) (OECD 411)

inhalatívne NOAEC (90d) 94 mg/m³ (Potkan) (OECD 413)

Výpary

· Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)

Repr. 2

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

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*** ODDIEL 12: Ekologické informácie****· 12.1 Toxicita****· Vodná toxicita:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

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-butoxyetoxy)etoxy]etanol

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)

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)

(pokračovanie na strane 10)

— SK —



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 9)

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

| | |
|-----------------|---|
| 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 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 Vlastnosti 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
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom 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.

SK

(pokračovanie na strane 11)



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|---|--|
| · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · Trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alsie údaje: | Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení |
| · UN "Model Regulation": | 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

(pokračovanie na strane 12)

SK



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

Dátum tlače: 23.06.2023

Číslo verzie 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.06.2023

Obchodný názov: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

(pokračovanie zo strany 11)

· **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.

· **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: 5**· **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