

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

\* **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

• **1.1 Termékazonosító**

• **Kereskedelmi megnevezés:** TRW DOT 5.1 Brake Fluid

• **Cikkszám:**

PFB525, PFB550, PFB501, PFB505, PFB520, PFB525ROM, PFB525GER, PFB525RUS, PFB525BUL, PFB525ENG, PFB525FRA, PFB525POL, PFB525POR, PFB550CE, PFB550SE, PFB550RE, PFB501CE, PFB501SE, PFB501RE, PFB505CE, PFB505SE, PFB505RE, PFB520AE, PFB525MXC, PFB550MXC, PFB590MXC, PFB501AP, PFB550AP

• **UFI:** HS00-Q0YN-W00G-SREJ

• **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Anyag/készítmény használata** Fékfolyadék

• **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

• **Gyártó/szállító:**

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

• **Információt nyújtó terület:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Szakértő e-mail címe a biztonsági adatlaphoz:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

• **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Tájékoztatások németül és angolul

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

• **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

• **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS08 egészségi veszély

Repr. 2 H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

• **2.2 Címkézési elemek**

• **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS08

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —



oldalszám: 2/11

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

### Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Figyelmeztető mondatok**  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:**  
Az alábbiakban feltüntetett anyagokból való elegy jelölésmentes elegyrészekből áll.  
Korrózió és oxidáció ellen védő szereket is tartalmaz.

### • Veszélyes alkotórészek:

|                                                                   |                                                                                                                                                                        |               |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 30989-05-0<br>EINECS: 250-418-4                              | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate<br>⚠ Repr. 2, H361                                                                                                | 50 - 100%     |
| CAS: 143-22-6<br>EINECS: 205-592-6<br>Reg.nr.: 01-2119475107-38-X | 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>Specifikus koncentráció-határértékek:<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % | 2,5 - 10%     |
| CAS: 9004-77-7                                                    | Butylpolyglykol<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                | ≥ 2,5 - < 10% |
| CAS: 111-77-3<br>EINECS: 203-906-6<br>Reg.nr.: 01-2119475100-52-X | 2-(2-Metoxietoxi)etanol<br>⚠ Repr. 2, H361d                                                                                                                            | ≥ 2,5 - < 3%  |

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Mossuk le vízzel és szappannal.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

— HU —



## **Biztonsági adatlap** **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

### **Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 2. oldalról)

- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.  
Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
Hab, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Az égőgázok belélegzése komoly egészségkárosodásokat okozhat.  
Gyúlékony gőz-/légkeverékek képződése lehetséges.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**  
Lehetőség szerint távolítsák el a tárolt cikkeket a tűzveszélyes területről.  
A veszélyeztetett tartályokat permetező vízsugárral kell hűteni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Kerüljék a termékkel való érintkezést!  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kerüljük az aeroszol képződést.

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —



oldalszám: 4/11

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 3. oldalról)

Munka közben tilos ételt, italt fogyasztani, vagy dohányozni.

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Kerülje a termék szemmel, vagy bőrrel való érintkezését.

• **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A forró termék éghető gőzöket fejleszt.• **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**• **Raktározás:**• **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak eredeti hordóban tároljuk.

• **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.• **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Szárazon tároljuk.

• **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Fékfolyadék\* **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**• **8.1 Ellenőrzési paraméterek**• **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

TLV: Munkahelyi határérték

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Az Európai Unió munkahelyi határértékei

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

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| OELV (HU)  | AK-érték: 50,1 mg/m <sup>3</sup>                  |
| IOELV (EU) | AK-érték: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Skin |

• **DNEL(-ek)****143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol**

|             |                                      |                               |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Szájon át   | DNEL (consumer, long-term, systemic) | 2,5 mg/kg bw/day (ember)      |
| Bőrön át    | DNEL (worker, long-term, systemic)   | 50 mg/kg bw/day (ember)       |
|             | DNEL (consumer, long-term, systemic) | 25 mg/kg bw/day (ember)       |
| Belégzésnél | DNEL (worker, long-term, systemic)   | 195 mg/m <sup>3</sup> (ember) |
|             | DNEL (consumer, long-term, systemic) | 117 mg/m <sup>3</sup> (ember) |

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

|             |                                       |                                |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Szájon át   | DNEL (consumer, long-term, systemic)  | 7,5 mg/kg bw/day (ember)       |
| Bőrön át    | DNEL (worker, long-term, systemic)    | 2,22 mg/kg bw/day (ember)      |
|             | DNEL (consumer, short-term, systemic) | 1,33 mg/kg bw/day (ember)      |
| Belégzésnél | DNEL (worker, long-term, systemic)    | 50,1 mg/m <sup>3</sup> (ember) |
|             | DNEL (consumer, long-term, systemic)  | 30,1 mg/m <sup>3</sup> (ember) |

• **PNEC (-ek)****143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| PNEC aqua (freshwater)   | 1,5 mg/L (.)  |
| PNEC aqua (marine water) | 0,15 mg/L (.) |
| PNEC STP                 | 500 mg/L (.)  |

(folytatás az 5. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

### Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(folytatás a 4. oldalról)

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| PNEC soil                               | 0,45 mg/kg soil dw (.)   |
| PNEC sediment (freshwater)              | 5,77 mg/kg sedim. dw (.) |
| 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-Metoxietoxi)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 (.)              |

• **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

• **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

• **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

• **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Munka közben ne együnk és igyunk.

• **A légutak védelme**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálarc.

A/P2 szűrő

• **Kézvédelem:** Viseljen pl. nitril-kaucsuk munkavédelmi kesztyűt.

• **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.

• **Átthatási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

• **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

• **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

• **Általános adatok**

• **Szín:**

borostyán színű

• **Szag:**

enyhe

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —



oldalszám: 6/11

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Szagküszöbérték:</b></li><li>• <b>Olvasáspont/fagyáspont:</b></li><li>• <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b></li><li>• <b>Tűzvesélyesség</b></li><li>• <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b></li><li>• <b>Alsó:</b></li><li>• <b>Lobbanáspont:</b></li><li>• <b>Öngyulladási hőmérséklet:</b></li><li>• <b>Bomlási hőmérséklet:</b></li><li>• <b>SADT</b></li><li>• <b>pH 20 °C-nál</b></li><li>• <b>Viszkozitás:</b></li><li>• <b>Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál</b></li><li>• <b>dinamikai:</b></li><li>• <b>Oldhatóság</b></li><li>• <b>Víz:</b></li><li>• <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b></li><li>• <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b></li><li>• <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b></li><li>• <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b></li></ul> | <p>Nincs meghatározva.<br/>&lt; -50 °C (SAE J 1703)</p> <p>&gt; 260 °C (SAE J 1703)<br/>Nem alkalmazható</p> <p>Nincs meghatározva.<br/>&gt; 120 °C (IP 35)<br/>Az anyag magától nem gyullad.<br/>&gt; 300 °C</p> <p>7 - 10,5 (SAE J 1703)</p> <p>10 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D 445)<br/>Nincs meghatározva.</p> <p>Teljes mértékben keverhető.<br/>1,5 log POW<br/>&lt; 2 hPa</p> <p>1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>9.2 Egyéb információk</b></li><li>• <b>Külső jellemzők:</b></li><li>• <b>Forma:</b></li><li>• <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b></li><li>• <b>Gyulladási hőmérséklet:</b></li><li>• <b>Robbanásvesélyesség:</b></li><li>• <b>Állapotváltozás</b></li><li>• <b>Párolgási arány</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Folyékony</p> <p>&gt; 300 °C (ASTM D 286)<br/>Az anyag nem jelent robbanásvesélyt.</p> <p>Nincs meghatározva.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li><li>• <b>Robbanóanyagok</b></li><li>• <b>Tűzvesélyes gázok</b></li><li>• <b>Aeroszolok</b></li><li>• <b>Oxidáló gázok</b></li><li>• <b>Nyomás alatt lévő gázok</b></li><li>• <b>Tűzvesélyes folyadékok</b></li><li>• <b>Tűzvesélyes szilárd anyagok</b></li><li>• <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b></li><li>• <b>Öngyulladó folyadékok</b></li><li>• <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b></li><li>• <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b></li><li>• <b>Vízzel érintkezve tűzvesélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b></li><li>• <b>Oxidáló folyadékok</b></li><li>• <b>Oxidáló szilárd anyagok</b></li><li>• <b>Szerves peroxidok</b></li><li>• <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b></li></ul>               | <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p>                                                                                                                                     |

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —





oldalszám: 7/11

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 6. oldalról)

· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

Érvénytelen

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Peroxidképződés lehetséges  
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Hő.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Kerülni kell az erős oxidálószerrel érintkezést.  
Roncsolhatja a festett felületeket és a bevonatokat, valamint néhány műanyagot és a kaucsukot.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nincs veszély.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

##### 143-22-6 2-[2-(2-butoxiethoxy)etanol

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | 5.170 mg/kg (patkány) |
| Bőrön át  | LD50 | 3.540 mg/kg (nyúl)    |

##### 111-77-3 2-(2-Metoxietoxi)etanol

|             |      |                                    |
|-------------|------|------------------------------------|
| Szájon át   | LD50 | 7.128 mg/kg (egér) (OECD 201)      |
| Bőrön át    | LD50 | 9.404 mg/kg (nyúl) (OECD 402)      |
| Belégzésnél | LC0  | > 1,2 mg/l/6h (patkány) (OECD 403) |

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A bőrrel történő tartós érintkezés irritációt és/vagy bőrgyulladást okozhat.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Fröccsenések a szemek átmeneti irritációjához vezethetnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**  
Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

— HU —



oldalszám: 8/11

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 7. oldalról)

· **További toxikológiai információk:**· **Ismételt dózis toxicitás****143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol**

|           |             |                                       |
|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Szájon át | NOAEL (90d) | 250 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 408) |
| Bőrön át  | NOAEL (90d) | 4.000 mg/kg bw/day (patkány)          |

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

|             |             |                                                |
|-------------|-------------|------------------------------------------------|
| Szájon át   | NOAEL (28d) | 900 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 407)          |
| Bőrön át    | NOAEL (90d) | 40 mg/kg bw/day (tengeri malac) (OECD 411)     |
| Belégzésnél | NOAEC (90d) | > 1.060 mg/m <sup>3</sup> (patkány) (OECD 413) |

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

Repr. 2

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

\* **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]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 (sztatikus) | > 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)             |

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

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

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag könnyen lebontható· **Egyéb információk:** A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások**· **További ökológiai információk:**· **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 8. oldalról)

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A megadott hulladékkulcsok a termék előrelátható használata alapján adott ajánlások.

**Európai Hulladék Katalógus**

|           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 00 00  | A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK                                                                                                                                                                                  |
| 16 01 00  | a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó, hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járműveket is), valamint a hulladékká vált gépjármű bontásából és karbantartásából származó hulladék (kivéve 13, 14, 16 06 és 16 08) |
| 16 01 13* | fékfolyadék                                                                                                                                                                                                                                   |
| HP10      | Reprodukciót (szaporodást) károsító                                                                                                                                                                                                           |

**Tisztítatlan csomagolások:****Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.  
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.  
A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.  
A megtisztított csomagolásokat a helyi újrahasznosítási körfolyamatokhoz kell eljuttatni.

**Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            |                  |
| <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                                    | Érvénytelen      |
| <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>       |                  |
| <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                                    | Érvénytelen      |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   |                  |
| <b>ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA</b>                                    |                  |
| <b>osztály</b>                                                     | Érvénytelen      |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                    |                  |
| <b>ADR/ADN, IMDG, IATA</b>                                         | Érvénytelen      |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>                                  |                  |
| <b>Marine pollutant:</b>                                           | Nem              |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Nem alkalmazható |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |

(folytatás a 10. oldalon)

HU



oldalszám: 10/11

## **Biztonsági adatlap** **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 9. oldalról)

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b> | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Érvénytelen                                                           |

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 54

- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

- **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Országos előírások:**

- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

(folytatás a 11. oldalon)

— HU —



oldalszám: 11/11

## **Biztonsági adatlap** **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.09.2021

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 15.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

(folytatás a 10. oldalról)

· **Az adatlapot kiállító szerv:**

**DEKRA** Ezt az EK biztonsági adatlapot a  
DEKRA Assurance Services GmbH-val, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Németország,  
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com,  
együttműködve készítették el.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Jelen dokumentum módosítása a DEKRA Assurance Services  
GmbH kifejezett beleegyezését igényli.

· **Korábbi változat száma: 6**

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

— HU —