



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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

### \* 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  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
+(36)-80-201-199

### 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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás az 1. oldalról)

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS08

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

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

— HU —

(folytatás a 3. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás a 2. oldalról)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés 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.
- **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 alkohollal ellenálló habbal oltjuk.
- **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 védőálcot.
- **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 szellőzéstől.  
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.

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

### Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(folytatás a 3. oldalról)

#### · 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 aerosol képződést.  
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 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)

(folytatás az 5. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás a 4. oldalról)

Belégzésnél	DNEL (consumer, short-term, systemic)	1,33 mg/kg bw/day (ember)
	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-butoxi)etoxi]etanol**

PNEC aqua (freshwater)	1,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,15 mg/L (.)
PNEC STP	500 mg/L (.)
PNEC soil	0,45 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	5,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,13 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	5 mg/L (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)

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

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 védőálc.  
A/P2 szűrő

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

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt 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.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás az 5. oldalról)

· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

· <b>Általános adatok</b>	
· <b>Szín:</b>	borostyán színű
· <b>Szag:</b>	enyhe
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	< -50 °C (SAE J 1703)
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	> 260 °C (SAE J 1703)
· <b>Tűzveszélyesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Lobbanáspont:</b>	> 120 °C (IP 35)
· <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	> 300 °C (ASTM D 286)
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	> 300 °C
· <b>SADT</b>	
· <b>pH 20 °C-nál</b>	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál</b>	10 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 445)
· <b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság</b>	
· <b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	1,5 log POW
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	< 2 hPa
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,02 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)

· **9.2 Egyéb információk**

· <b>Külső jellemzők:</b>	
· <b>Forma:</b>	Folyékony
· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolkok</b>	Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás a 6. oldalról)

· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· 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 oxidálószerekkel 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-butoxi)etoxi]etanol**

Szájon át LD50 5.170 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 3.540 mg/kg (nyúl)

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

Szájon át LD50 7.128 mg/kg (egér) (OECD 201)

Bőrön át LD50 9.404 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC0 &gt; 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.

(folytatás a 8. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

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

(folytatás a 7. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-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.
- **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.

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —





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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

### Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(folytatás a 8. oldalról)

- **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.  
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.

• <b>Európai Hulladék Katalógus</b>	
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

(folytatás a 10. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

### Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(folytatás a 9. oldalról)

· <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
· <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.

(folytatás a 11. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.02.2022

Verziószám 8 (helyettesíti a verziót 7)

Felülvizsgálat 23.02.2022

---

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

---

(folytatás a 10. oldalról)

• **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.

• **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: 7**

• **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 —