



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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

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

• 1.1 Termékazonosító

• **Kereskedelmi megnevezés:** TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

• **Cikkszám:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC, PFB440IR

• **UFI:** YF00-Q072-P00H-4D39

• **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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

• **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 osztályozása**

• **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.

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS08

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
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/összetevőkre vonatkozó információk

- **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 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-butoxi-etoxi)etanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Specifikus koncentráció-határértékek: 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-metoxietoxi)etanol ⚠ Repr. 2, H361d Specifikus koncentráció-határérték: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	≥ 0 - < 3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

- **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 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(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: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő oltóanyag:**
Hab, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.
- **Alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

- **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 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

OELV: 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/m³, 10 ppm

IOELV (EU) AK-érték: 50,1 mg/m³, 10 ppm
Skin

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

OELV (HU) CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

AK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm

IOELV (EU) CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

AK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm

DNEL(-ek)

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

Szájon át DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) 1,5 mg/kg bw/day (ember)

Bőrön át DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) 4,2 mg/kg bw/day (ember)

DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) 1,5 mg/kg bw/day (ember)

Belégzésnél DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) 14,8 mg/m³ (ember)

(folytatás az 5. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 4. oldalról)

	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	2,6 mg/m ³ (ember)
143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	12,5 mg/kg bw/day (ember)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	3 mg/kg bw/day (ember)
111-77-3 2-(2-metoxi)etanol		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	7,5 mg/kg bw/day (ember)
Bőrön át	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	2,22 mg/kg bw/day (ember)
	DNEL (fogyasztói, rövid távú, szisztémás)	1,33 mg/kg bw/day (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás)	50,1 mg/m ³ (ember)
	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	30,1 mg/m ³ (ember)
112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol		
Szájon át	DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás)	6,25 mg/kg bw/day (ember)
Belégzésnél	DNEL (munkavállaló, rövid távú, helyi)	101,2 mg/m ³ (ember)
	DNEL (munkavállaló, hosszú távú, helyi)	67,5 mg/m ³ (ember)

· PNEC (-ek)

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol		
PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)	
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)	
PNEC STP - szennyvíztisztító telep	200 mg/L (.)	
PNEC talaj	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 talaj	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-metoxi)etanol		
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)	
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)	
PNEC STP - szennyvíztisztító telep	10.000 mg/L (.)	
PNEC talaj	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-Butoxi-etoxi)etanol		
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)	

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás az 5. oldalról)

PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC talaj	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 (.)

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

• **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

• **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.

• **Áthatolási 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

• **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

• **Olvadáspont/fagyáspont:**

< -50 °C (SAE J 1703)

• **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

> 260 °C (SAE J 1703)

• **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

• **Felső és alsó robbanási határértékek**

• **Alsó:**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 6. oldalról)

· Lobbanáspont:	> 120 °C (IP 35)
· Öngyulladás hőmérséklet:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Bomlási hőmérséklet:	> 300 °C
· SADT	
· pH 20 °C-nál	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál	10 mm ² /s (ASTM D 445)
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	1,5 log POW
· Gőznyomás 20 °C-nál:	< 2 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)
· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladású folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladású szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel 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.

(folytatás a 8. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 7. oldalról)

- **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 információk

- **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:

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

Szájon át LD50 > 2.000 mg/kg (patkány) (OECD 401)

Bőrön át LD50 > 2.000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

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)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Szájon át LD50 2.630 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)

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Szájon át LD50 5.660 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 2.764 mg/kg (nyúl) (OECD 402)

Belégzésnél LC0 67,5 mg/l/0,5h (ember)

- **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.
- **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.

(folytatás a 9. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 8. oldalról)

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**

· **Ismételt dózis toxicitás****143-22-6 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol**

Szájon át NOAEL (90d) 500 mg/kg bw/day (patkány)

111-77-3 2-(2-metoxietoxi)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/m³ (patkány) (OECD 413)**112-34-5 2-(2-Butoxi-ethoxy)etanol**

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

Bőrön át NOAEL (90d) 2.000 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 411)

Belégzésnél NOAEC (90d) 94 mg/m³ (patkány) (OECD 413)

Gőz

-
- 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 információk**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****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-butoxiethoxy)ethoxy]etanol

EC50 (sztatikus) 2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)

EC0 (sztatikus) 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 (sztatikus) 840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC (sztatikus) 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-metoxietoxi)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)

(folytatás a 10. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 9. oldalról)

112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

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

- **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.
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.

— HU —

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 10. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR/RID, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· UN "Model Regulation":	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

(folytatás a 12. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 23.06.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 23.06.2023

Kereskedelmi megnevezés: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

(folytatás a 11. oldalról)

- **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.

- **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: 5**

- **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 —