



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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

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

• **1.1 Termékazonosító**

• **Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid**

• **Cikkszám:** 5.961.307.331, 5.961.307.332, PFB404TU

• **UFI:** EQ00-7098-M000-4DUG

• **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

• **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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

• **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 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

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

· **Figyelmeztető mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

Azokat a csomagolásokat, amelyeket a széles nyilvánosságnak leadnak, befogadó képességüktől függetlenül EN ISO 11683 szerinti érzékelhető veszélyre utalásokkal kell ellátni.

· **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: 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 %	≥ 25 - < 30%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'-oxibiszetanol ☠ Acute Tox. 4, H302	10 - 25%
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	10 - 25%

(folytatás a 3. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 2. oldalról)

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%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%

- **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:**

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

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.

A szemmel való érintkezés után:

Tartsa nyitva szemhéját és legalább 15 percen át öblítse azt tiszta, folyó víz alatt.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Azonnal hívjunk orvost.

Itasson etanolt (pl. egy kb. 40% alkoholos folyadékot tartalmazó vizespohárral).

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Veszélyek** Vesekárosodás veszélye áll fenn.

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 vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égőgázok belégzése 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.

(folytatás a 4. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 3. oldalról)

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.

Vízzel végezzen utólagos tisztítást.

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.
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.

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

(folytatás az 5. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 4. oldalról)

111-77-3 2-(2-Metoxietoxi)etanol	
TLV (HU)	AK-érték: 50,1 mg/m ³
IOELV (EU)	AK-érték: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin
112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
TLV (HU)	CK-érték: 101,2 mg/m ³ AK-érték: 67,5 mg/m ³
IOELV (EU)	CK-érték: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm AK-érték: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
· 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 ³ (ember)
	DNEL (consumer, long-term, systemic) 117 mg/m ³ (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 (.)
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 (.)

· **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 rétegeképzőt 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

(folytatás a 6. oldalon)

HU



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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás az 5. oldalról)

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)
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	> 100 °C (IP 35)
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Bomlási hőmérséklet:	Termikusan alapvetően stabil.
· SADT	
· pH 20 °C-nál	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 20 °C-nál:	10 mPas (ASTM D 286)
· Oldhatóság	
· Víz:	részben oldható

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) 1,5 log POW

111-77-3 | 2-(2-Metoxietoxi)etanol | -0,68

· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,01 - 1,06 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk**Külső jellemzők:**

· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	> 300 °C (ATSM D 286)
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

(folytatás a 7. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 6. oldalról)

· 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
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó 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.
- **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** Fékfolyadékokat soha nem szabad más anyagokkal összekeverni.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerülni kell az erős oxidálószerekkel érintkezést.
- **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)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

— HU —



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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 7. oldalról)

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **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**
A szervezetbe szájon át történő ismételt bekerülése a vesék károsodását okozhatja.

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)

- **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)

- **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**
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —

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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 8. oldalról)

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
HP4	Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
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**

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA	
osztály	Érvénytelen
14.4 Csomagolási csoport	
ADR/ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

— HU —



oldalszám: 10/11

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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 9. oldalról)

· 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

· **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**

H302 Lenyelve ártalmas.

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:**



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.

(folytatás a 11. oldalon)

HU



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

A nyomtatás kelte 09.12.2020

Verziószám 3

Felülvizsgálat 08.12.2020

Kereskedelmi megnevezés: ZF DOT 4 Brake Fluid

(folytatás a 10. oldalról)

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

· **Korábbi változat száma: 2**

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória

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 —