

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

### · 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés:** BRAKE FLUID DOT 5.1
- **UFI:** R0T0-20K4-800A-D7JM

### · 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A fékfolyadékok magánhasználata  
A fékfolyadékok ipari alkalmazása  
A fékfolyadékok professzionális használata  
Lásd az expozíciós forgatókönyvek részleteit a mellékletben

### · **Anyag/készítmény használata**

Csak a célnak megfelelő felhasználásra  
Fékfolyadék

### · 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### · **Gyártó/szállító:**

MOTOREX AG  
Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach  
CH–4901 Langenthal  
Tel. +41 (0)62 919 75 75  
www.motorex.com

Magyarországi importőr:  
Tiszk Kft.  
8096 Sukoró,  
Gyepes u. 18.

#### · **Egyetlen képviselője az EU:**

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### · **Információt nyújtó terület:** msds@motorex.com

#### · 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (24 órás ügyelet)  
Telefonszám: +36/1/476-64-64; +36/80/201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### · 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### · **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja 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

#### · **Figyelmeztetés** Figyelem

#### · **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

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

#### · **Figyelmeztető mondatok**

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### · **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

**Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(folytatás az 1. oldalról)

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
 P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
 P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/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 Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

|  |  |          |
|--|--|----------|
| CAS: 30989-05-0<br>EINECS: 250-418-4   | Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate<br>Repr. 2, H361d  | ≥50-≤70% |
| CAS: 111-46-6<br>EINECS: 203-872-2<br>Indexszám: 603-140-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457857-21 | 2,2'-oxibiszetanol<br>Acute Tox. 4, H302   | ≥1-≤10%  |
| CAS: 15520-05-5<br>EINECS: 239-555-0   | Capryl amine ethoxylate 2-4 EO<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥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**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Vegye maradványok vízzel és szappannal.  
Távolítsuk el a szennyezett ruhát azonnal.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
Öblítsék a nyitott szemet percekig folyó víz alatt.  
Forduljon orvoshoz, ha irritáció alakul ki.
- **Lenyelés után:** A száját öblítsük ki, azonnal forduljon orvoshoz
- **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 tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Hígítsuk fel sok vízzel.  
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**  
A jó általános szellőzés elegendő lehet a legtöbb esetben.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Az edényzet légmentesen lezárva; termék higroszkópos.  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen, gyújtóforrástól és a hő.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **Tárolási osztály:** 10
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **DNEL(-ek)**

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

|             |  |                                   |
|-------------|--|-----------------------------------|
| Szájon át   | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 4,1 mg/kg/24h (fogyasztó)         |
| Bőrön át    | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term      | 8,3 mg/kg/24h (munkás)            |
|             | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 4,1 mg/kg/24h (fogyasztó)         |
| Belégzésnél | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term      | 29,1 mg/m <sup>3</sup> (munkás)   |
|             | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 7,2 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztó) |

#### 111-46-6 2,2'-oxibiszetanol

|          |   |                       |
|----------|---|-----------------------|
| Bőrön át | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term | 43 mg/kg/24h (munkás) |
|----------|---|-----------------------|

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

**Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(folytatás a 3. oldalról)

|             |  |                                  |
|-------------|--|----------------------------------|
| Belégzésnél | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 21 mg/kg/24h (fogyasztó)         |
|             | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term      | 44 mg/m <sup>3</sup> (munkás)    |
|             | DNEL / Workers / Local Effects / Long-term         | 60 mg/m <sup>3</sup> (munkás)    |
|             | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 12 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztó) |
|             | DNEL/general population/Local effects/Long-term    | 12 mg/m <sup>3</sup> (fogyasztó) |

· **PNEC (-ek)****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| PNEC / Aquatic organisms / Freshwater              | 0,2112 mg/l (Vízi élőlények) |
| PNEC / Aquatic organisms / Marine water            | 0,0211 mg/l (Vízi élőlények) |
| PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater) | 2,112 mg/l (Vízi élőlények)  |
| PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP  | 100 mg/l (Vízi élőlények)    |
| PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)   | 0,76 mg/kg (Vízi élőlények)  |
| PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water) | 0,076 mg/kg (Vízi élőlények) |

**111-46-6 2,2'-oxibiszetanol**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| PNEC / Aquatic organisms / Freshwater              | 10 mg/l (Vízi élőlények)           |
| PNEC / Aquatic organisms / Marine water            | 1 mg/l (Vízi élőlények)            |
| PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater) | 10 mg/l (Vízi élőlények)           |
| PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP  | 199,5 mg/l (Vízi élőlények)        |
| PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)   | 20,9 mg/kg (Vízi élőlények)        |
| PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water) | 2,09 mg/kg (Vízi élőlények)        |
| PNEC / Terrestrial organism / Soil                 | 1,53 mg/kg (terrestrial organisms) |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Személyes védőfelszerelés:**· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

· **Légzésvédelem:**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

Légzésvédelem, ha aeroszol vagy köd képződik: használja az A2, A2 / P2 vagy ABEK típusú szűrőt.

· **Kézvédelem:**

Át nem eresztő kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag** Használja CR vagy NBR gumi kesztyűt. Anyagvastagság: 0,5 mm· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

· **Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.· **Testvédelem:** Védőruházat.**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**· **Általános adatok**· **Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

**Szín:**

sárga

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1

(folytatás a 4. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| · Szag:   | jellegetes   |
| · Szagküszöbérték:                                | Nincs meghatározva.                                    |
| · pH-érték 20 °C-nál:                             | 7-8 (DIN 51369)  |
| · Állapotváltozás<br>Olvadáspont/fagyáspont:      | nem meghatározható                                     |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:          | >260 °C (DIN EN ISO 3405)                              |
| · Lobbanáspont:                                   | >126 °C  |
| · Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):       | Nem alkalmazható                                       |
| · Bomlási hőmérséklet:                            | Nincs meghatározva.                                    |
| · Öngyulladás hőmérséklet:                        | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| · Robbanásveszélyesség:                           | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| · Robbanási határok:<br>Alsó:                     | Nincs meghatározva.                                    |
| Felső:  | Nincs meghatározva.                                    |
| · Gőznyomás:                                      | Nincs meghatározva.                                    |
| · Sűrűség 20 °C-nál:                              | 1,06 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)                   |
| · Relatív sűrűség                                 | Nincs meghatározva.                                    |
| · Gőzsűrűség                                      | Nincs meghatározva.                                    |
| · Párolgási sebesség                              | Nincs meghatározva.                                    |
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:<br>Víz: | Teljes mértékben keverhető.                            |
| · Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:             | Nincs meghatározva.                                    |
| · Vízkozítás:<br>dinamikai:                       | Nincs meghatározva.                                    |
| kinematikai:                                      | 7 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C (DIN 51562-1)             |
| · 9.2 Egyéb információk                           | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülőndő feltételek: Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülőndő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.
- További adatok: A termék stabil, de nedvszívó.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- 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 (rat)     |
|           | NOAEL | 1.000 mg/kg/24h (rat) |

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

**Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(folytatás az 5. oldalról)

|                                    |           |                             |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Bőrön át                           | LD50      | 2.000 mg/kg (rat)           |
| <b>111-46-6 2,2'-oxibiszetanol</b> |           |                             |
| Szájon át                          | LD50      | 1.000 mg/kg (rat)           |
|                                    | NOAEL     | 10.000 mg/kg (rat)          |
|                                    | NOAEL     | 128-300 mg/kg/24h (rat)     |
|                                    | LOAEL     | 40.000 mg/kg (rat)          |
| Bőrön át                           | LD50      | 13.300 mg/kg (rabbit)       |
|                                    | NOAEL     | 2.200-4.400 mg/kg/24h (dog) |
| Belégzésnél                        | LC50 / 4h | >4,6 mg/l (rat)             |

- **Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **További toxikológiai információk:**

Az édes íz is elcsábít, gyermek inni nagy mennyiségben; így tartsa távol a gyermekektől.

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

- **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 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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

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

|      |  |
|------|--|
| LC50 | 222-1.010 mg/l/96h (fish)                  |
| LC50 | 222-1.010 mg/l/48h (fish)                  |
| LC50 | 222-1.010 mg/l/72h (Vízi élőlények)        |
| LC50 | 222-1.010 ppm/96h (fish)                   |
| EC10 | 224,4 mg/l (Alga)                          |
| EC10 | 500 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)          |
| EC50 | 211-960 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)      |
| EC50 | 224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) |
| EC0  | 500 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)          |
| EC50 | 211-960 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)      |
| EC50 | 224,4 mg/l (Alga)                          |
| NOEC | 224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) |

### 111-46-6 2,2'-oxibiszetanol

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| LC50 | 75,2 mg/l/96h (fish)                 |
| LC50 | 1.500 mg/l/28d (fish)                |
| EC50 | 10.000 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek) |

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

**Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(folytatás a 6. oldalról)

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria) |
| EC50 | 33.911 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)          |
| NOEC | 7.500-15.000 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)    |
| NOEC | 100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)          |
| NOEC | 8.590-24.000 mg/l/7d (Vízi gerinctelenek)     |
|      | 15.380-32.000 mg/l/7d (fish)                  |

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

**111-46-6 2,2'-oxibiszetanol**

megoszlási hányados  $\leq 1,98$  [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

Biológiai lebonthatóság 90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

1 (az 1. függelék szerint AwSV) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a hulladékbörzékkel.

· **Európai Hulladék Katalógus**

16 01 13\* fékfolyadék

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** nem szükséges

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** nem szükséges

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **osztály** nem szükséges

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** nem szükséges

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

**Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(folytatás a 7. oldalról)

- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      | Nem alkalmazható |
| <b>· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |
| <b>· UN "Model Regulation":</b>  | nem szükséges    |

### 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
- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet</b></li> </ul> |
| együk alkotóanyag sincs listázva  |
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.  
A keverék osztályozását az 1272/2008 / EK rendelet I. mellékletében megállapított szabályokkal összhangban számítással végezték el.  
Nincsenek különleges képzési utasítások az emberi egészség és a környezet védelme érdekében.

- **Lényeges mondatok**
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** Abteilung Produktsicherheit
- **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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás - szájon át – 4. kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
- Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória
- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1

(folytatás a 8. oldalról)

### Függelék: Expozíciós scenárió 1

- **Expozíciós scenárió rövid elnevezése** A fékfolyadékok ipari alkalmazása
- **Alkalmazási szektor**  
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- **Gyártmánykategória** PC17 Hidraulikus folyadékok
- **Folyamat kategória**  
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.  
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal  
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben  
PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**  
ERC7 Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen  
ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)  
ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós scenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**  
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**  
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**  
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### Függelék: Expozíciós scenárió 2

- **Expozíciós scenárió rövid elnevezése** A fékfolyadékok professzionális használata

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

### Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1

(folytatás a 9. oldalról)

- **Alkalmazási szektor**  
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Gyártmánykategória** PC17 Hidraulikus folyadékok
- **Folyamat kategória**  
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.  
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal  
PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben  
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben  
PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**  
ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)  
ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**  
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Folyékony
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**  
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**  
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### Függelék: Expozíciós szcenárió 3

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** A fékfolyadékok magánhasználata
- **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók
- **Gyártmánykategória** PC17 Hidraulikus folyadékok
- **Folyamat kategória**  
PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 08.01.2021

Verziószám 3.0

Felülvizsgálat 19.10.2019

### Kereskedelmi megnevezés: BRAKE FLUID DOT 5.1

(folytatás a 10. oldalról)

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC20 Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben

· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC9a Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)

ERC9b Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

· **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

· **Felhasználási körülmények**

· **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.

· **Fizikai paraméterek**

· **Fizikai állapot** Folyékony

· **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.

· **Egyéb felhasználási körülmények**

· **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.

· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**

Nem alkalmazható

· **Kockázatkezelési intézkedések**

· **Munkavállalók védelme**

· **Szervezeti védelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Környezetvédelmi intézkedések**

· **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

· **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.

· **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszereles

· **Expozíciós előrejelzés**

· **Fogyasztók** Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.

· **Írányelvek követő felhasználók számára**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.