

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
- **UFI: S6KJ-7E10-R00X-AJWE**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
 A fékfolyadékok magánhasználata
 A fékfolyadékok ipari alkalmazása
 A fékfolyadékok professzionális használata
 A fagyálló és hűtőfolyadékokra vonatkozó általános expozíciós adatlap szerint a Shell (2014)
 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:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Információt nyújtó terület: Termékbiztonsági szolgáltatás**
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
 Egészségügyi 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**
 Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 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**
- 


GHS07 GHS08
- **Figyelmeztetés** Figyelem
 - **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
 - **Figyelmeztető mondatok**
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 - **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
 P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermkektől elzárva tartandó.
 P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
 P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás az 1. oldalról)

- P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem 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.

- **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 alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Indexszám: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-butoxi-etoxi)etanol Eye Dam. 1, H318 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25-<30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexszám: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxibiszetanol Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Indexszám: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-Metoxietoxi)etanol Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexszám: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤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.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 2. oldalról)

- **A szemmel való érintkezés után:**
Öblítsék a nyitott szemet percekig folyó víz alatt.
Forduljon orvoshoz, ha irritáció alakul ki.
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Ne erőltesse a hányást. Ne szedje a stimuláló szerek felszívódása.
Forduljunk orvoshoz, aki eldönti a szükséglet és a módszer a gyomor kiürítése.
- **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 anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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, kováföld, 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 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:**
Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Ajánlott tárolási hőmérséklet (C fok): ≤50°C
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **Tárolási osztály:** 10

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 3. oldalról)

- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

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

OELV AK-érték: 50,1 mg/m³

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

OELV CK-érték: 101,2 mg/m³AK-érték: 67,5 mg/m³

· 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 ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (fogyasztó)

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (fogyasztó)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (munkás)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (munkás)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (fogyasztó)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (fogyasztó)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm ² (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m ³ (munkás)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (fogyasztó)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m ³ (fogyasztó)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m ³ (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m ³ (fogyasztó)

111-46-6 2,2'-oxibiszetanol

Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m ³ (munkás)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m ³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m ³ (fogyasztó)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 4. oldalról)

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

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (fogyasztó)

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

Szájon át	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (fogyasztó)
Bőrön át	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (fogyasztó)
Belégzésnél	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m³ (munkás)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m³ (munkás)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m³ (munkás)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m³ (fogyasztó)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m³ (fogyasztó)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m³ (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)

143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 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)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás az 5. oldalról)

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

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Intermittent releases (freshwater)	12 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)

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

Szájon át	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Másodlagos mérgezés (ragadozók))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Vízi élőlények)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

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

• **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

• **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

• **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

• **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• **A légutak védelme**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

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

• **Kézvédelem:**

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**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzel vékony bőrvédő szert (zsírtmentes 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.

• **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 6. oldalról)

- **Szem-/arcvédelem** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** borostyán színű
- **Szag:** jellegzetes
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** <-50 °C
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** >260 °C (DIN EN ISO 3405)
- **Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nincs meghatározva.
- **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** >100 °C
- **Gyulladás hőmérséklet:** >300 °C (DIN 51794)
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH 20 °C-nál** 7-11,5 (DIN 51369)
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás** 5-10 mm²/s @ 20 °C
20 mm²/s @ 40 °C
Nincs meghatározva.
- **dinamikai:**
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Teljes mértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** <2
- **hőkapacitás**
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk

- **Külső jellemzők:**
- **Forma:** Folyékony
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Robbanásvesélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásvesélyt.
- **Oldószer szétválasztási vizsgálat:**
- **VOC (EC)** 0,00 %
- **Állapotváltozás**
- **Párolgási arány** Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- **Robbanóanyagok** nem szükséges
- **Tűzvesélyes gázok** nem szükséges
- **Aeroszolkok** nem szükséges
- **Oxidáló gázok** nem szükséges
- **Nyomás alatt lévő gázok** nem szükséges
- **Tűzvesélyes folyadékok** nem szükséges

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 7. oldalról)

· Tűzveszélyes szilárd anyagok	nem szükséges
· Önreaktív anyagok és keverékek	nem szükséges
· Öngyulladó folyadékok	nem szükséges
· Öngyulladó szilárd anyagok	nem szükséges
· Önmelegedő anyagok és keverékek	nem szükséges
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	nem szükséges
· Oxidáló folyadékok	nem szükséges
· Oxidáló szilárd anyagok	nem szükséges
· Szerves peroxidok	nem szükséges
· Fémekre korrozív hatású anyagok	nem szükséges
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	nem szükséges

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülődő 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.

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 (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rat)

143-22-6 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol

Szájon át	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)

Belégzésnél	LC50 / 16h	2,4 mg/l (rat)
	NOAEL	94 mg/m³ (rat)
	NOAEC	120-152,52 mg/m³ (rat)
	NOEC	40 mg/m³ (rat)

111-46-6 2,2'-oxibiszetanol

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)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 8. oldalról)

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)
111-77-3 2-(2-Metoxietoxi)etanol		
Szájon át	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mouse)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	9.404 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (guinea pig)
Belégzésnél	NOAEC	1,06 mg/l (rat)
112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol		
Szájon át	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mouse)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (rat)
Bőrön át	LD50	2.764 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (rat)
Belégzésnél	NOAEL	14 ppm (rat)

· Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· 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.

· Rákeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Reprodukciós toxicitás** Fellehetően 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.**· 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**

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)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 9. oldalról)

EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
143-22-6 2-[2-(2-butoxi-etoxi)etanol]	
LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (fish)
LC0	2.150 mg/l/96h (fish)
LC100	4.600 mg/l/96h (fish)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
	2.400 mg/l/48h (fish)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (fish)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Vízi gerinctelenek)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
EC0	500 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Vízi gerinctelenek)
	174,6 mg/l/21d (fish)
NOEC	62,5-499 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)
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)
111-77-3 2-(2-Metoxietoxi)etanol	
LC50	5.741 mg/l/96h (fish)
EC10	688 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
LC50	1.300 mg/l/96h (fish)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Vízi gerinctelenek)

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

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

143-22-6 2-[2-(2-butoxi-etoxi)etanol]	
megoszlási hányados	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Biológiai lebonthatóság	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 10. oldalról)

111-46-6 2,2'-oxibiszetanolmegoszlási hányados $\leq 1,98$ [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

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

111-77-3 2-(2-Metoxietoxi)etanolmegoszlási hányados $\leq 0,47$ [---] (log Kow) (Bioaccumulation)Biológiai lebonthatóság >75 % (28d) (Biodegradability)**112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol**

megoszlási hányados 1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

Biológiai lebonthatóság 95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

- 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 (az 1. függelék szerint AwSV) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

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

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

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.

Vigye vissza a terméket és/vagy a részben kiürült tartályt eredeti csomagolásban az eladási helyre, vagy adja át a speciális hulladékgyűjtő ponton.

- 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 vagy azonosító 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

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 11. oldalról)

- | | |
|--|------------------|
| 14.4 Csomagolási csoport | |
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | nem szükséges |
| 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 |
| UN "Model Regulation": | 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, 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
- 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.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Korábbi változat dátuma: 25.04.2022

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)

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 12. oldalról)

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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 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 – 4. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
 * **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

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.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 13. oldalról)

- **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 kiszerezés
- **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
- **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 (belső)
- **ERC9b** Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (külső)
- **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.

(folytatás a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 07.03.2023

Verziószám 1.1

Felülvizsgálat 07.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(folytatás a 14. oldalról)

- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerezés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Függelék: Expozíciós scenárió 3

- **Expozíciós scenárió rövid elnevezése** A fékfolyadék 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.
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 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 kiszerezés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Írányelvek követő felhasználók számára**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.