



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

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

- **1.1. Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** DOT 4 Brake Fluid
- **Moped 91 kódszám:** 574040,570037,573039
- **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Alkalmazási terület**
 - SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
 - SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
 - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
- **Eljárás kategóriák**
 - 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 készítmény továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
 - PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
 - PROC20: Funkcionális folyadékok felhasználása kis eszközökben
- **Környezeti kibocsátási kategóriák**
- **Az anyag/készítmény felhasználása** Hidraulikus folyadék fékhez és kuplunghoz
- **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó:**
 - Putoline Oil
 - Dollegoorweg 15
 - NL-7602 EC ALMELO
 - Tel: +31 (0) 546 818165
- **Forgalmazó**
 - Moped 91 Kft
 - 2330 Dunaharaszti
 - Jedlik Ányos utca 8.
 - tel: 24/492-201 fax: 24/492-201
 - www.moped91.com, info@moped91.hu
- **1.4. Sürgősségi telefonszám**
 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ([Tel:06-80/201199](tel:06-80/201199))
 - 0-24 órán keresztül elérhető

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Osztályba sorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján**



GHS07

Szemirrit. 2 H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **2.2. Címkézési elemek**
- **Címkézés az 1272/2008/EK rendelet alapján**

A termék besorolása és jelölése a CLP szabályozás szerint történik



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

Figyelmeztetés

- **Figyelmeztető szó**

- **Veszélyt meghatározó**

komponensek címkézése:

- **H-mondatok**

- **P-mondatok**

2- [2- (2-butoxi-etoxi) -etoxi] -etanol

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P280

Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

- **2.3. Egyéb veszélyek**

- **PBT és vPvB értékelés eredménye**

- **PBT:**

Nem alkalmazható

- **vPvB:**

Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2. Keverékek**

Leírás:

Az összetevők keveréke az alábbi listán vannak felsorolva a veszélytelen adalékokkal.

- Veszélyes összetevők:		
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol Szemkár. 1, H318	25- <50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-Oxidietanol STOT ism. 2, H373; Akut tox. 4, H302	2.5- <10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxi)etanol Szemirrit. 2, H319	2.5- <10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-Metoxi)etanol Repr. 2, H361d	2.5- <10%

- **További információ:**

A szövegben megadott veszélyességi utalások a 16. bekezdésben találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

- **Bőrrel való érintkezés:**

Általában a termék nem irritálja a bőrt.

- **A szemmel való érintkezés:**

Öblítsük a nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

- **Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a száját és igyunk sok vizet.
- **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3. A sürgősségi orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Lenyelve vagy hányás esetén, tüdőbe jutás veszélyes.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1. Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, száraz vegyszer vagy hab. Vizet lehet használni, hűteni és megvédeni a tűznek kitett anyagot.
- **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.
- **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Védőfelszerelés:** Viseljen önálló légzésvédő készüléket.
Viseljen teljes védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Viseljen védőruházatot.
- **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsa fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni csatornába/felszíni vagy talajvízbe.
- **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav kötőanyagok, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) itassuk fel.
- **6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
Lásd a 7. bekezdésben közölt információkat a biztonságos kezeléshez.
Lásd a 8. bekezdésben közölt információkat a személyes védőfelszerelésről.
Lásd a 13. bekezdésben álló információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Helyes használat esetén nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Óvjuk az elektrosztatikus feltöltődéstől.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **Követelmény a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben:** Csak az eredeti tartályba tárolja.
- **Közös tároló helyiségben való raktározással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További információk a tárolási feltételekről:** Az edényzetet légmentesen lezárva tárolja.
- **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **További információk a műszaki berendezések tervezéséhez:** Nincsenek további adatok; lásd 7. pontot.
- **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek			
Összetevő*	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol	CAS:143-22-6	Nincs adat	Nincs adat
2,2'-Oxidietanol	CAS:111-46-6	Nincs adat	Nincs adat
2-(2-Butoxi)etanol	CAS:112-34-5	67,5	101,2
2-(2-Metoxi)etanol	CAS:111-77-3	50,1	Nincs adat

* 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- **Alkotórészek határértékei, amit a munkahelyen folyamatosan ellenőrizni kell:**

111-46-6 2,2'-Oxidietanol	
WEL	Hosszú távú érték: 101 mg/m ³ , 23 ppm
112-34-5 2-(2-Butoxi)etanol	
WEL	Rövid távú érték: 101.2 mg/m ³ , 15 ppm Hosszú távú érték: 67.5 mg/m ³ , 10 ppm
111-77-3 2-(2-Metoxi)etanol	
WEL	Hosszú távú érték: 50.1 mg/m ³ , 10ppm Sk

- **További információk:**
- **8.2. Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.
Azonnal távolítsa el minden szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot
Kerüljük a szemmel való érintkezést.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Nem szükséges.

- **Légzésvédelem:**
- **Kézvédelem:**



A vegyszerek ellen viseljen kesztyűt az EN 374 szerint.

- **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0.35 mm
A megfelelő kesztyű kiválasztásánál nem csak az anyagot kell figyelembe venni, hanem az egyéb minőségi jellemzőket is, melyek gyártónként különbözhetnek. Ha a termék különböző anyagok összetételéből áll, akkor a kesztyű ellenállását nem lehet előre tudni, ezért használat előtt ellenőrizni kell azt.



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

- Kesztyű anyagának áteresztési ideje

Folyamatos érintkezés esetén javasoljuk, hogy a kesztyű áteresztési ideje több mint 240 perc legyen 480 percnél több preferenciával, ahol a megfelelő kesztyűt lehet azonosítani. Rövid táv / fröcskölés elleni védelem esetén ugyanezt javasoljuk, de elismerjük, hogy ilyen szintű védelemre megfelelő kesztyű nem elérhető, és ebben az esetben az alacsonyabb áteresztési idő elfogadható lehet mindaddig, amíg megfelelő karbantartás és csere rendszerek követik. A kesztyű vastagsága nem jó jelzőszáma a kesztyű ellenállásának a vegyi anyagokkal szemben, mivel ez függ a kesztyű anyagának pontos összetételétől.

A gyártónak pontosan meg kell adnia a védő kesztyű anyagának áteresztési idejét, és ezt az időt a használat során be kell tartani.

- Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg (EN166)

- Testvédelem:

Védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
Általános információ	
Megjelenés:	
Alak:	Folyékony
Szin:	Színtelen
Szag:	Jellegtelen.
Állapotváltozás	
Olvaspont / fagyáspont:	Meghatározatlan
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 260 °C
Cseppenés pont:	
Dermedés pont	-50 °C (ASTM D97)
Lobbanáspont:	
	> 100 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható.
Gyulladás hőmérséklet:	203 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határ:	
Alsó határ:	Nem meghatározott.
Felső határ:	Nem meghatározott.
Sűrűség 20°C-on:	1.06 g/cm ³
Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Teljes mértékben keverhető.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	<2
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	15.7 %
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	Nincs adat.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Reagál erős oxidáló szerekkel.
10.4. Kerülendő körülmények	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Mérgező gázok / gőzök
Szén-monoxid és szén-dioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

- LD/LC50 értékére vonatkozó besorolás alapján:

Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Bőrön	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Belélegezve	LC50 (4 h)	>5 mg/l (patkány)

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

Szájon át	LD50	5500 mg/kg (patkány)
Bőrön	LD50	6540 mg/kg (nyúl)

- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)**
- **Csírasejt-mutagenitás** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1. Toxicitás**
- **Vízi toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:** A termék biológiailag nehezen lebontható
- **12.3. Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4. A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános megjegyzések:** Vízminőség-veszélyességi osztály: 1 (German Regulation) (saját értékelés): enyhén veszélyes a vizekre.
Hígítatlan állapotba vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük bele a terméket a talajvízbe, környezeti vizekbe, 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**
- **Javaslat** Tilos a háztartási hulladékkal együtt tárolni. Ne engedjük a csatorna rendszerbe.



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

- **Szennyezett csomagolás:**
- **Javaslat:** Vegyi hulladékként a hatósági előírások szerint.
- **Ajánlott tisztítószer:** Vízzel, amennyiben szükséges tisztítószerrel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-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
- 14.5. Környezeti veszélyek:	
- Tengeri szennyezés:	Nincs
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
- UN "Minta rendelet":	Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
 - Irányelv 2012/18/EU
 - Nevezett veszélyes anyagok
 - ANNEX I
 - 1907/2006/EK rendelet XVII melléklete
 - Nemzeti előírások:
 - Vízveszélyességi osztályok:
 - 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
- Az alkotóelemek egyike sem szerepel.
- A korlátozás feltételei: 3, 54
- Vízminőség-veszélyességi osztály: 1 (saját értékelés): enyhén veszélyes a vizekre.
- Kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ezeket az információkat a jelenlegi tudásunk alapján adjuk meg. Ez azonban nem jelent garanciát a termék egyetlen speciális jellemzőjére sem, valamint nem hoz létre szerződéses jogviszonyt sem.

- **Lényeges kifejezések:**
 - H302 Lenyelve ártalmas.
 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 - H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
 - H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- **Kiállító osztály MSDS:** Termékbiztonsági osztály.
- **Kapcsolat:** Termékbiztonsági osztály.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
 - ICAO: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás)
 - IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Hajózási Kódja



Biztonsági Adatlap

Készült a 1907/2006/EK, 31. cikk alapján

Kiadás dátuma: 2017. 02. 09.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2017. 02. 09.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 4 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre (260 °C)

IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület

GHS: Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Új Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: : Chemical Abstracts Service (A CAS az American Chemical Society által üzemeltetett intézmény)

LC50: halálos koncentráció, 50 százalék

LD50: halálos adag, 50 százalék

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4-es veszélyességi osztály

Szemkár.1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1-es veszélyességi osztály

Szemirrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2-es veszélyességi osztály

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, 2-es veszélyességi osztály

STOT ism. 2: Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció, 2-es veszélyességi osztály

EK/453-2010

- **Források**