



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

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

- **1.1. Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** DOT 5.1 Brake Fluid
- **Moped 91 kódszám:** 574043, 574055
- **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Alkalmazási terület**
 - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
 - SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
 - SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Termék kategória** PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
- **Eljárás kategóriák**
 - PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
 - PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
 - PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása
- **Környezeti kibocsátási kategóriák**
 - ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
 - ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
- **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 H319 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: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- **Figyelmeztető szó**

Veszély

- **H-mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **P-mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
 P264 Használat után alaposan mosson kezet.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a 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: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1	3,6,9,12-tetraoxa hexadecán-1-ol	Szemirrit. 2, H319	2.5-10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxi)etanol, Dietilén-glikol-monobutil-éter	Szemirrit. 2, H319	2.5-10%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Reg.nr.: 01-2119475444-34	1,1'-Iminodipropán-2-ol	Szemirrit. 2, H319	2.5-10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-Metoxi)etanol, Metil-diglikol	Repr. 2, H361d	0.1-1.0%

- **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: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

- **Lenyelés esetén:** Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- **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** 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.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok** Vízszugár
- **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.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- **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** Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen.
Kerülje az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **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 edényzet légmentesen lezárva tárolja.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

- **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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	143-22-6	Nincs adat	Nincs adat
3,6,9,12-tetraoxa hexadecán-1-ol	1559-34-8	Nincs adat	Nincs adat
2-(2-Butoxi)etanol, Dietilén-glikol-monobutil-éter	112-34-5	67,5	101,2
1,1'-Iminodipropán-2-ol	110-97-4	Nincs adat	Nincs adat
2-(2-Metoxi)etanol, Metil-diglikol	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:	
112-34-5 2-(2-Butoxi)etanol, Dietilén-glikol-monobutil-éter	
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, Metil-diglikol	
WEL	Hosszú távú érték: 50.1 mg/m ³ , 10 ppm Sk

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

A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **Légzésvédelem:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Azonnal távolítsa el minden szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot
Kerüljük a szemmel való érintkezést.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk. Abban az esetben, ha intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció áll fent önálló légzésvédő készüléket használjunk.

- **Kézvédelem:**



A vegyszerek ellen viseljen kesztyűt az EN 374 szerint.



Biztonsági Adatlap


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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

- **Kesztyűanyag:** Nitrilkaucsuk, NBR
Neoprén kesztyű
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ 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.
- **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
Szín:	Sárga
Szag:	Jellegzetes
pH-érték 20 ° C-on:	7-11.5
Állapotváltozás	
Olvadáspont / olvadási tartomány:	Meghatározatlan.
Forráspont / forrási tartomány:	>260 °C
Cseppenés pont:	
Dermedés pont	<-50 °C (ASTM D97)
Lobbanáspont:	> 120 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható.
Gyulladási hőmérséklet:	203 °C
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Robbanási határ:	
Alsó határ:	Nem meghatározott.
Felső határ:	Nem meghatározott.
Gőznyomás 20 ° C-on:	1.3 hPa
Sűrűség 20°C-on:	1.065 g/cm ³
Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Teljes mértékben keverhető.
Eloszlási együttható (n-octanol/víz):	Nem meghatározott.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

-	Viszkozitás:	
	Kinematikai 20 ° C-on:	10 mm ² /s
-	Oldószer tartalom:	
	Szerves oldószerek:	11.8 %
-	9.2. Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1. Reakciókészség** Nincs adat.
- **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.
- **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**

- **LD/LC50 értékére vonatkozó besorolás alapján:**

Szájon át:	LD50	>5000 mg/kg (patkány)
------------	------	-----------------------

- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs irritáló hatás.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Irritáló hatást vált ki.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Érzékenységi hatás nem ismert.
- **További toxikológiai információ:** A termék az alábbi veszélyekkel jár az „EU általános besorolási irányelvei a készítményekről” számítási módszerének legutolsó érvényes változata szerint:
Irritáló

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1. Toxicitás**

- **Vízi toxicitás:**

LC50 (96 h)	250-350 mg/l (hal) DIN 38412 T.15)
-------------	------------------------------------

- **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:** A termék biológiailag 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.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1. Hulladékkezelési módszerek**
- **Javaslat** Tilos a háztartási hulladékkal együtt tárolni. Ne engedjük a csatorna rendszerbe.

- Európai Hulladék Katalógus

16 01 13*	fékfolyadékok
-----------	---------------

- **Szennyezett csomagolás:**
- **Javaslat:** Vegyi hulladékként a hatósági előírások szerint.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, amennyiben szükséges tisztítószerekkel 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 MARPOL73/78-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
- UN "Minta rendelet":	-

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 Az alkotóelemek egyike sem szerepel.
- **Nemzeti előírások:**
- **Vízi veszélyességi osztályok:** Vízminőség-veszélyességi osztály: 1 (saját értékelés): enyhén veszélyes a vizekre.
- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** 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:	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
	H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 08. 31.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 08. 31.

Termék megnevezés: PUTOLINE Brakefluid DOT 5.1 Szintetikus fékfolyadék (fékolaj) nagy igénybevételre

	<p>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 IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület GHS: Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének 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 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</p>
- Források	EK/453-2010