



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

- **1.1 Az anyag/készítmény azonosítása**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Putoline BRAKEFLUID DOT 4 RACING
- **Moped 91 kódszám:** 570042
- **Az anyag/készítmény azonosítása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
- **1.2 Alkalmazási terület:** SU22 Szakmai felhasználás: lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatás, ipari)
- **Eljárás kategóriák:** PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.
PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás esetenkénti szabályozott expozíció.
PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) 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 széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerben
ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerben
- **Az anyag/készítmény felhasználása:** Hidraulikus fékfolyadékok és tengelykapcsolók
- **1.3 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
- **1.4 Baleset esetén hívandó:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ([Tel:06-80/201199](tel:06-80/201199))
Csak munkaidőben

2. Veszélyek azonosítása

- **2.1 Az anyag/készítmény osztályba sorolása**
- **Osztályba sorolás az EK No. 1272/2008 alapján:**



GHS05 rozsdásodás

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Bőrrmarás/bőrirritáció 2

H315 Bőrirritáló hatású.

- **Besorolás a 67/548/EGK vagy 1999/45/EK irányelv alapján:** Nem alkalmazható.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

- **Információ az emberi egészséget és környezetet érintő sajátos veszélyekről:**
A terméket nem szükséges címkével ellátni az „EU általános besorolási irányelvei a készítményekről” legutolsó érvényes változata szerint.
- **Osztályozási rendszer:** Az osztályba sorolás megfelel a legújabb kiadású EU-listáknak.
- **2.2 Címke elemek**
- **Címkezés az EU irányelvek alapján:**
A vegyszerek kezelésekor használatos általános biztonsági szabályozás figyelembe vételével. A terméke nem esik az EU azonosítási szabályozás irányelve, valamint a Veszélyes Anyagokról szóló rendelet alá (German GefStoffV)
- **S-mondatok:**
2 Gyermek kezebe nem kerülhet.
24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- **Bizonyos termékek speciális címkézése:** Biztonsági adatlap kérése elérhető speciális felhasználók részére.
- **2.3 Egyéb veszélyek:**
- **PBT és vPvB értékelés eredménye**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

- **3.2 Keverékek**

- **Veszélyes összetevők:**

CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3	2-aminol-etanol	2.5-10%
	C R34; Xn R20/21/22 Bőrmarás/bőrirritáció 1B, H314; Akut toxicitás 4, H302; Akut toxicitás 4, H312; Akut toxicitás 4, H332	

- **További információk:** A szövegben megadott veszélyességi utalások a 16. bekezdésben találhatóak.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések leírása**
- **Általános információ:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** Általában a termék nem irritálja a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés esetén:**
Öblítsük a nyitott szemet néhány percig folyó víz alatt.
- **Lenyelés után:** Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- **4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett** Szédülés.
- **Információ az orvos számára:**
- **4.3 Azonnali orvosi felügyelet és különleges kezelés szükségessége:**
Lenyelve vagy hányás esetén, tüdőbe jutás veszélyes.

5. Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO₂, száraz vegyszer vagy hab. Vizet lehet használni, hűteni és megvédeni a tűznek kitett anyagot.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

- **5.2 Az anyag vagy készítmény által okozott különleges veszélyek:**
Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel
- **5.3 Tanácsok tűzoltóknak**
- **Védőfelszerelés:** Viseljen önálló léghésvédő készüléket.
Viseljen teljes védőöltözetet.

6. Intézkedés baleset esetén

- **6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:** Viseljen védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsa fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni csatornába/felszíni vagy talajvízbe.
- **6.3 A szennyezés mentesítés módszerei illetve anyaga:** A folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav kötőanyagok, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) itassuk fel.
- **6.4 További információk:** 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. Kezelés és tárolás

- **7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenségekkel 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:** Tárolja hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban.
- **7.3 Speciális végfelhasználás(ok)** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

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

- Alkotórészek határértékei, amit a munkahelyen folyamatosan ellenőrizni kell:	
141-43-5 2-amino-etanol	
WEL	Rövid távú érték: 7.6 mg/m ³ , 3 ppm Hosszú távú érték: 2.5 mg/m ³ , 1 ppm Sk

- **További információk:** A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
- **Léghésvédelem:** Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.
Nem szükséges.



- **Kézvédelem:** Viseljen vegyszerálló kesztyűt EN 374 szerint.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

- **A kesztyű anyaga:** 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:** Újratöltés során szemüveg használata ajánlott.
- **Testvédelem:** Védőruházat

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<ul style="list-style-type: none"> • 9.1 Általános információk a fizikai és kémiai tulajdonságokról 	
<ul style="list-style-type: none"> • Általános információ 	
<ul style="list-style-type: none"> • Megjelenés: 	
Alak:	Folyadék
Szin:	Sárga
• Szag:	Jellegzetes
• Szag küszöb:	Nem meghatározott
• pH-érték:	Enyhén lúgos
• Állapotváltozás	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	Nem meghatározott.
Forráspont/forrási tartomány:	>300 °C
• Lobbanáspont:	>140 °C
• Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható
• Gyulladás hőmérséklet:	
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
• Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
• Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
• Robbanási határ	
Alsó határ:	Nem meghatározott
Felső határ:	Nem meghatározott
• Gőznyomás:	Nem meghatározott
• Sűrűség 20°C-on:	7,078 g/cm ³
• Relatív sűrűség	Nem meghatározott
• Gőzsűrűség	Nem meghatározott
• Párolgási sebesség	Nem meghatározott
• Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Teljes mértékben keverhető
• Eloszlási együttható(n-octanol/víz):	Nem meghatározott.
• Viszkozitás:	



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

Dinamikus: Kinematikai 20 ° C-on:	Nem meghatározott. 20 mm ² /s
• Oldószer tartalom: Szerves oldószerek	4.9 %
• 9.2 Egyéb információ:	Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

10. Stabilitás és reakcióképesség

- **10.3 Veszélyes reakció lehetősége:** Erős oxidáló szerekkel reagál.
- **10.4 Kerülendő körülmények:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **10.5 Összeférhetetlen anyagok:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Mérgező gázok / gőzök
Szén-monoxid és szén-dioxid

11. Toxikológiai információk

- **11.1 Információ a toxikológiai hatásokról**
- **Akut toxicitás:**
- **Elsődleges irritáló hatás**
- **Bőrön:** Nem fejt ki irritáló hatást.
- **Szemen:** Nem fejt ki irritáló hatást.
- **Túlérzékenység:** Túlérzékenységet kiváltó tényező nem ismert.
- **További toxikológiai információ:** A termék nincs besorolva az „EU általános besorolási irányelvei a készítményekről” legutolsó érvényes változata szerint. Amennyiben az előírásoknak megfelelően használják és kezelik, tapasztalataink és a hozzánk eljutott információk alapján terméknek nincs káros hatása.

12. Ökológiai adatok

- **12.1 Toxicitás**
- **Vízi toxicitás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebomlás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **Egyéb információ:** A termék biológiailag könnyen bontható le. A termék biológiailag lebomló.
- **12.3 Bioakkumuláció lehetősége:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.4 Talajban való mobilitás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Ez az anyag valószínűleg káros a vízi szervezetekre. A terméket nem vizsgálták. Ez a nyilatkozat az összetevők tulajdonságai alapján lett kiállítva.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános megjegyzések:** vízminőség-veszélyességi besorolás 1-es osztály (német szabályozás) (saját besorolás) némileg veszélyes a vizekre. Ne engedjük a hígítatlan terméket vagy nagy mennyiséget talajvízbe, folyó vizekbe vagy csatorna rendszerbe.
- **12.5 A PBT és vPvB értékelés eredménye:**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

13. 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: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

· Európai Hulladék Katalógus	
16 01 13*	fékfolyadékok

- **Tisztítatlan csomagolás**
- **Javaslat:** A hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerrel együtt.

14. Szállítási információk	
<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-Szám • ADR, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 UN Megfelelő szállítási megnevezés • ADR, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) • ADR, ADN, IMDG, IATA • Osztály 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Csomagolási csoport • ADR, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Környezeti veszélyek: • Tengeri szennyező anyag: 	Nincs
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Felhasználót érintő óvintézkedések 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Ömlesztett szállítás az Annex II MARPOL73/78 és IBC Code szerint 	Nem alkalmazható
<ul style="list-style-type: none"> • UN „Minta Rendelet”: 	-

15. Szabályozási információk	
<ul style="list-style-type: none"> - 15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/különleges törvényi szabályozás a készítményre vagy keverékre vonatkozóan - Nemzeti szabályozások: - Vízminőség-veszélyességi besorolás: 	Vízminőség-veszélyességi osztály: 1 (saját értékelés): némileg veszélyes a vizekre.
<ul style="list-style-type: none"> - 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: 	Kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. 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.	
<ul style="list-style-type: none"> - Lényeges kifejezések: 	H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H332 Belélegezve ártalmas. ----- R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R34 Égési sérülést okoz.
<ul style="list-style-type: none"> - Kiállító osztály MSDS: - Kapcsolat: - Rövidítések és mozaikszavak: 	Termékbiztonsági osztály. Termékbiztonsági osztály. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról) RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Nemzetközi Egyezmény a Veszélyes Áruk Vasúti Szállításáról) IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Hajózási Kódja



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2014. 03. 07.

Verzió száma 3

Felülvizsgálva: 2014. 03. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 4 RACING Magas minőségű verseny fékolaj magas hőállósággal (300C)

IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet

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 (division of the American Chemical Society)

- **Források:**

67/548/EGK – Kémiai Anyagok Biztonságos kezelésére vonatkozó irányelv

99/45/EGK – Veszélyes Készítmények kezelésére vonatkozó irányelv

EK/453-2010