



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1


Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

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

- **1.1 Az anyag/készítmény azonosítása**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Putoline BRAKEFLUID DOT 5 SILICON
- **Moped 91 kódszám:** 570035
- **1.2 Az anyag/készítmény azonosítása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **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)
- **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: 24/492-200 fax: 24/492-201
www.moped91.com
- **1.4 Baleset esetén hívandó:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Tel:06-80/201199) (Csak munkaidőben)

2. Veszélyek azonosítása

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

GHS08 egészségi veszély
Rákk.2 H351 Feltehetően rákot okoz, meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt.

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



Xn; Ártalmas
R40:

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

- **Információ az emberi egészséget és környezetet érintő sajátos veszélyekről:** A terméket 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, kiegészítve a cég és szakirodalmi adatokkal.

- **2.2 Címke elemek**

- **Címkézés az EK No. 1272/2008 alapján:**

A termék besorolása és jelölése a CLP szabályozás szerint.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)



- **Veszélyt jelző piktogramok:** GHS08
- **Figyelmeztető szó:** Figyelmeztetés
- **A címkézés veszélyt meghatározó tényezői:** tributil-foszfát
- **H-mondatok:** H351 Feltehetően rákot okoz, meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt
- **P-mondatok:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés kötelező.
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosni ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **PBT és vPvB értékelés eredménye**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás** Az összetevők keveréke az alábbi listán vannak felsorolva veszélytelen adalékokkal.

- Veszélyes összetevők:		
CAS: 126-73-8 EINECS: 204-800-2	tributylfoszfát Xn R22-40; Xi R38 Rákk. kat. 3 ----- Rákk. 2, H351; Akut toxicitás 4, H302; Bőrirrit. 2, H315	2.5-10%

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

- **4.1 Elsősegély nyújtási intézkedések leírása**
- **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 percre folyó víz alatt.
- **Lenyelés után:** Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- **4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

- **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. Vízet lehet használni, hűteni és megvédeni a tűznek kitett anyagot.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyagok:** Vízszugár
- **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 légzésvédő készüléket.
Viseljen teljes védőöltözetet.

6. Intézkedés baleset esetén

- **6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:** Viseljen védőöltözetet. A védtelen személyeket tartsa távol.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni csatornába/felszíni vagy talajvízbe.
- **6.3 A szennyezés mentesítés módszerei illetve anyaga:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyag kezelése, lásd a 13. pont szerint.
El kell távolítani a vízfelszínről. (vagyis leszedni, vagy leszívni)
- **6.4 További információk:** 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:**

126-73-8 tributil-foszfát

WEL

Rövid távú érték: 5 mg/m³



Biztonsági Adatlap


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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

	Hosszú távú érték: 5 mg/m ³
- További információk:	A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- 8.2 Expozíció ellenőrzése	
- Személyes védőfelszerelés	
- Általános védekezési és higiéniai intézkedések:	Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- Légzésvédelem:	Nem szükséges.
	
- Kézvédelem:	A vegyszerek ellen viseljen kesztyűt az EN 374 szerint.
- 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
Szín:	Kék
• Szag:	Majdnem szagtalan
<ul style="list-style-type: none"> • Állapotváltozás 	
Olvaspont/olvadási tartomány:	Nem meghatározott.
Forráspont/forrási tartomány:	>200 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Csepp pont 	
Dermedéspont:	<-40 °C (ASTM D97)
• Lobbanáspont:	182 °C
• Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható.
• Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
• Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
<ul style="list-style-type: none"> • Robbanási határ 	
Alsó határ:	Nem meghatározott.
Felső határ:	Nem meghatározott.
• Sűrűség 20°C-on:	0.95 g/cm ³



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

• Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Nem, vagy nehezen elegyíthető.
• Eloszlási együttható(n-octanol/víz):	Nem meghatározott.
• Viskozitás 40 ° C-on:	7 cP (ASTM D445)
• Oldószer tartalom: Szerves oldószerek:	3,0%
• 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:**

LD/LC50 osztályozás szempontjából lényeges értékek:		
126-73-8 tributil-foszfát		
Szájon át	LD50	3000 mg/kg (patkány)
- **Elsődleges irritáló hatás**
- **Bőrön:** Nem fejt ki irritáló hatást.
- **Szemen:** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Túlérzékenység:** Túlérzékenységet kiváltó tényező nem ismert.
- **További toxikológiai információ:** A termék az alábbi veszélyes osztályba sorolást kapta az EU Általános Besorolási Irányelvének készítményekre legutolsó verziója szerint:
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)** Rákk. 2

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 információk:** A termék biológiailag nehezen lebomló.
- **12.3 Bioakkumuláció lehetősége:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **12.4 Talajban való mobilitás:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **További ökológiai információk**
- **Általános megjegyzések:** Vízminőség-veszélyességi besorolás 1-es osztály (német szabályozás) (saját besorolás) enyhén veszélyes a vizekre. Ne engedjük a tömény terméket, vagy nagy mennyiséget belőle a 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**



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

- **Javaslat:** Tilos a háztartási hulladékkal együtt tárolni. Ne engedjük a csatorna rendszerbe

· Európai Hulladék Katalógus	
16 01 13*	fékfolyadék

- **Tisztítatlan csomagolás**
- **Javaslat:** A hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. Szállítási információk

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-Szám • ADR, ADN, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 UN Megfelelő szállítási megnevezés • ADR, ADN, ADN, IMDG, IATA 	Érvénytelen
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) • ADR, ADN, 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

- **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): enyhén veszélyes a vizekre.
- **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.

- **Lényeges kifejezések:**
- H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H351 Feltehetően rákot okoz meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt.
.....
R22 Lenyelve ártalmas.
R38 Bőrizgató hatású.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- **Kiállító osztály MSDS:** Termékbiztonsági osztály.
- **Kapcsolat:** Termékbiztonsági osztály.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Nemzetközi Egyezmény a Veszélyes Áruk Vasúti Szállításáról)



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.04.16.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015.04.16.

Termék megnevezés: PUTOLINE BRAKEFLUID DOT 5 SILICON szilikonos fékolaj nagy igénybevételre (265C)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról)

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 (az Amerikai Kémiai Egyesület osztálya)

LC50: halálos koncentráció, 50 százalék

LD50: halálos adag, 50 százalék

Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória

Bőrirrit. 2: Bőrráadás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Rákk. 2: Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi osztály

- **Források:**

EK/453-2010 – a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról