



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

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

- **1.1. Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** **Ester Tech Syntec 4+ 10W-50**
- **Moped 91 kódszám:** 570626,570616,570617,570618
- **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Alkalmazási terület** SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- **Termék kategória** PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítók
- **Eljárás kategóriák** PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.
PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval.
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
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** Motorolaj
- **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** A termék nincs besorolva a CLP szabályozás szerint
- **2.2. Címkézési elemek**
- **Címkézés az 1272/2008/EK rendelet alapján** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztető szó** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **További információk:** EUH208 Hosszú láncú kalcium alkarilszulfonátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3. Egyéb veszélyek**
- **PBT és vPvB értékelés eredménye**



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2




Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

- **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: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Reg.nr.: 01-2119474878-16	Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú  Asp. vesz. 1, H304	10-25%
Polimer	poliolefin poliamin szukcinimid, borátzott Vízi, krónikus 4, H413	1-2,5%
Polimer	poliolefin-poliamin-szukcinimid, poliol Vízi, krónikus 4, H413	1-2,5%
CAS: 68649-42-3 EINECS: 272-028-3 Reg.nr.: 01-2119657973-23	Cink-alkil-ditiofoszfát  Szemkár. 1, H318;  Vízi, krónikus 2, H411	1-2,5%

- **További információ:** A jól finomított ásványi olaj tartalmaz <3% DMSO kivonatot, IP346 szerint. A szövegben megadott veszélyességi utalások a 16. bekezdésben találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- **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.
- **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** Lenyelés, illetve hányás esetén tüdőbe történő behatolás veszélyes.

5. SZAKASZ: 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 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.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Viseljen védőruházatot.
- **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** 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. El kell távolítani a vízfelszínről. (vagyis leszedni, vagy leszívni).
- **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** Nincs szükség különleges intézkedésekre. Kerülje az olajpára kialakulását.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Nincs szükség különleges intézkedésekre.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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 hűvös, száraz helyen, légmentesen lezárva tárolja.
- **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	AK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	CAS: 72623-86-0	Nincs adat	Nincs adat
Cink-alkil-ditiofoszfát	CAS: 68649-42-3	Nincs adat	Nincs adat

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

- **Alkotórészek határértékei, amit a munkahelyen folyamatosan ellenőrizni kell:** Ásványi olajat tartalmaz. Olyan körülmények között, melyek párák képezhetnek, megfigyelhető OSHA PEL 5 mg/m³, ACGIH STEL 10mg/m³.



Biztonsági Adatlap

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


Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

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



A vegyszerek ellen viseljen kesztyűt az EN 374 szerint. Olajálló kesztyű.
- **Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk, NBR
PVC kesztyű
Neoprén kesztyű
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.
- **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
- **Testvédelem:** Védőruházat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
Általános információ	
Megjelenés:	
Alak:	Folyékony
Szin:	Barna
Szag:	Jellegzetes
Állapotváltozás	
Olvadáspont / olvadási tartomány:	Meghatározatlan.
Forráspont / forrási tartomány:	Meghatározatlan.
Cseppenés pont:	
Dermedés pont	-27 °C (ASTM D97)
Lobbanáspont:	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható.
Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

- Robbanási határ:	
Alsó határ:	Nem meghatározott.
Felső határ:	Nem meghatározott.
- Sűrűség 20°C-on:	0.862 g/cm ³
- Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Nem oldható vagy nehezen keverhető.
- Megosztlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott.
- Viszkozitás:	
40 ° C-on:	112 mm ² /s (ASTM D445)
- Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
- 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**
- **Termikus bomlás/kerülő feltevések:** A hőbomlás elkerülése miatt ne hevítsük túl.
- **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Reagál erős oxidáló szerekkel.
- **10.4. Kerülő 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

LD/LC50 értékére vonatkozó besorolás alapján:		
72623-86-0 Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (patkány) (OECD 401)
Bőrön	LD50	>2000 mg/kg (nyúl) (OECD 402)
Belélegezve	LC50 (4 h)	>5.53 mg/l (patkány) (OECD 403)

- **Elsődleges irritáló hatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.
- **Szenzibilizáció** Légzőszervi és bőrszenzibilizáció: Nem várható túlérzékenység.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)** A készítmény ásványi olajokat tartalmaz, magas fokon finomított, amely nem tekinthető rákkeltőnek az IARC szerint. Kimutatták, hogy az összes olaj ebben a termékben kevesebb, mint 3% kinyerhető anyagot tartalmaz az IP 346 vizsgálat szerint.
- **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.



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

- **Aspirációs veszély** Rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás	
- Vízi toxicitás:	
72623-86-0 Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	
LL/EL/IL50	> 100 mg/l (hal)
- 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.
- Ökotoxikus hatások:	
- Megjegyzés:	
	Ez az anyag valószínűleg nem káros a vízi szervezetekre. A terméket nem vizsgálták. Ez a nyilatkozat az összetevők tulajdonságai alapján lett kiállítva.
- További ökológiai információk:	
- Általános megjegyzések:	
	Vízminőség-veszélyességi osztály: 2 (German Regulation) (saját értékelés): veszélyes a vizekre.
	Ne engedjük bele a talajvízbe, környezeti vizekbe, csatornahálózatba.
	Veszélyeztetni az ivóvizet, még kis mennyiségű talajba jutásnál is.
- 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.

- Európai Hulladék Katalógus	
13 02 05*	ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

- **Szennyezett csomagolás:**
- **Javaslat:** Vegyi hulladékként a hatósági előírások szerint.

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



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 12. 07.

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2015. 12. 07.

Termék megnevezés: PUTOLINE Ester Tech Syntec 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj

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:** Víz veszélyességi osztály 2 (saját értékelés): 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:** H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- **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
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
Szemkár. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1-es veszélyességi osztály
Asp. vesz. 1: Aspirációs veszély, 1-es veszélyességi osztály
Vízi, krónikus 2: A vízi környezetre veszélyes, 2-es veszélyességi osztály
Vízi, krónikus 4: A vízi környezetre veszélyes, 4-es veszélyességi osztály
- **Források** EK/453-2010