



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motoroképpárokhoz**

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

- 1.1. Termékazonosító  
 -Kereskedelmi megnevezés: **Formula V-Twin 20W-50**  
 -Moped 91 kódszám: 570182,570506,573507,570138,570137
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
 -Alkalmazási terület  
 SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)  
 SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
 SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
- Termék kategória  
 -Eljárás kategóriák  
 PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer  
 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  
 PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
- Környezeti kibocsátási kategóriák  
 ERC9a: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása  
 ERC9b: Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása  
 ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben  
 ERC7 Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása
- Az anyag/készítmény felhasználása  
 -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](http://www.moped91.com), [info@moped91.hu](mailto: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
- A 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK szerinti besorolás  
 Nem alkalmazható.
- 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, kiegészítve



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**

cég-és szakirodalmi adatokkal.

### -2.2. Címkézési elemek

- Címkézés az 1272/2008/EK rendelet alapján

Érvénytelen

-Veszélyt jelző piktogramok

Érvénytelen

-Figyelmeztető szó

Érvénytelen

-Figyelmeztető mondatok

Érvénytelen

-További információk:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### -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: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7 Reg.nr.: 01-2119471299-27	Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbású  Asp. vesz. 1, H304	1-2.5%
CAS: 93819-94-4 EINECS: 298-577-9 Reg.nr.: 01-2119543726-33	cink-bisz- [O- (6-metil-heptil)] bisz [O- (szek-butil)] bis(ditiofoszfát)  Xi R38-41;  N R51/53  Szemkár. 1, H318;  Vízi, krónikus 2, H411;  Bőrirrit. 2, H315	0.1-1.0%
CAS: 68457-79-4 EINECS: 270-608-0	Ditio-foszforsavat, vegyes O, O-bisz (izo-Bu és pentil) észterek, cinksók  Xi R38-41;  N R51/53  Szemkár. 1, H318;  Vízi, krónikus 2, H411;  Bőrirrit. 2, H315	0.1-1.0%

-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.



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorokhoz**

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1. Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, 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.

### 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).  
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.
- **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

### 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 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 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**



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj  
Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**

<b>Munkahelyi levegőben megengedett határértékek</b>			
<b>Összetevő*</b>	<b>CAS-szám</b>	<b>ÁK-érték (mg/m<sup>3</sup>)*</b>	<b>CK-érték (mg/m<sup>3</sup>)*</b>
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbású	CAS: 64742-65-0	Nincs adat	Nincs adat
cink-bisz- [O- (6-metil- heptil)] bisz [O- (szek- butil)] bis(ditiofoszfát)	CAS: 93819-94-4	Nincs adat	Nincs adat
Ditio-foszforsavat, vegyes O, O-bisz (izo-Bu és pentil) észterek, cinksók	CAS: 68457-79-4	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 párát képezhetnek, megfigyelhető OSHA PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH STEL 10 mg/m<sup>3</sup>.

**- 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.  
Nem szükséges.

**- Légzésvédelem:**

**- Kézvédelem:**



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

**- Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk, NBR

PVC kesztyű

Neoprén kesztyű

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



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**

### 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 -19 °C (ASTM D97)

##### -Lobbanáspont:

> 110 °C

-Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú): Nem alkalmazható.

-Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

-Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

##### -Robbanási határ:

Alsó határ: 0.6 Vol %

Felső határ: 7.0 Vol %

-Sűrűség 20°C-on: 0.88 g/cm<sup>3</sup>

-Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség: Nem oldható vagy nehezen keverhető.

-Eloszlási együttható (n-octanol/víz): Nem meghatározott.

##### -Viszkozitás:

40 ° C-on: 156 mm<sup>2</sup>/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 Nincs adat.

##### -10.2. Kémiai stabilitás

##### - Termikus bomlás/kerülendő

feltételek: A hőbomlás elkerülése miatt ne hevítsük túl.

##### - 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:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### -11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### -Akut toxicitás:

##### -Elsődleges irritáló hatás:

-Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs irritáló hatás.

-Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs irritáló hatás.

-Szenzibilizáció: Érzékenységi hatás nem ismert.

##### -További toxikológiai

információ: A termék nincs besorolva az „EU általános besorolási irányelvei a készítményekről” legutolsó érvényes változata szerint.



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**

Amennyiben az előírásoknak megfelelően használják és kezelik, tapasztalataink és a hozzánk eljutott információk alapján terméknek nincs káros hatása.

**- 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.

### 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.

**-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:**

Vegy hulladékként a hatósági előírások szerint.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**-14.1. UN-szám**

**-ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

**-14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**-ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

**-14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**-ADR, ADN, IMDG, IATA**

**-Osztály**

Érvénytelen

**-14.4. Csomagolási csoport**

**-ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

**-14.5. Környezeti veszélyek:**



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**

-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
- 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.
  - H315 Bőrirritáló hatású.
  - H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
  - H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
  - R38 Bőrizgató hatású.
  - R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
  - R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- 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)
  - Bőrirrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció, 2-es veszélyességi osztály
  - 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
- Források
  - 67/548/EGK
  - 99/45/EGK
  - EK/453-2010



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 01. 12.

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 01. 09.

**Termék megnevezés: PUTOLINE FORMULA V-TWIN 20W-50 Fél-szintetikus 4 ütemű motorolaj  
Technomoto additív rendszerrel V-iker hengeres motorkerékpárokhoz**