



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

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

- **1.1. Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Ester Tech Off Road 4+ 10W-50
- **Moped 91 kódszám:** 570636
- **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Alkalmazási terület** SU22 Szakmai felhasználás: lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatás, ipari)
- **Termék kategória** PC24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer
- **Eljárás kategóriák** PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen.  
PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás esetenkénti szabályozott expozíció.  
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 széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerben  
ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerben
- **Az anyag/készítmény felhasználás:** 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](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
- **2.2. Címkezési elemek**
- **Címkezés az 1272/2008/EK rendelet alapján** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztető szó** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok:** Érvénytelen
- **További információk:** EUH208 Hosszú szénláncú kalcium-alkaril- szulfonát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3. Egyéb veszélyek**
- **PBT és vPvB értékelés eredménye**
- **PBT:** Nem alkalmazható



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.




**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

- vPvB: Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

**Leírás** Az összetevők keveréke az alábbi listán vannak felsorolva a veszélytelen adalékokkal

- <b>Veszélyes összetevők:</b>		
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, borátozott 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 veszély a tüdőbe történő behatolás.

### 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.



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

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).
- **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** Különleges intézkedések nem szükségesek
- **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	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )*
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	72623-86-0	Nincs adat	Nincs adat



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

poliolefin poliamin szukcinimid, borázott	Polimer	Nincs adat	Nincs adat
poliolefin poliamin szukcinimid, poliol	Polimer	Nincs adat	Nincs adat
Cink-alkil-ditiofoszfát	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 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.
- **Légzésvédelem:**

Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**



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

Olajálló kesztyű.  
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



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk</b>	
<b>Általános információ</b>	
<b>Megjelenés:</b>	
- Alak:	Folyékony
- Szín:	Barna
- Szag:	Jellegzetes.
<b>Állapotváltozás:</b>	
- Olvadáspont / olvadási tartomány:	Meghatározatlan.
- Forráspont / forrási tartomány:	Meghatározatlan.
- Cseppenés pont:	
- Dermedés pont:	-27 °C (ASTM D97)
- Lobbanáspont:	> 110 °C
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):	Nem alkalmazható.
- Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt
- Robbanási határ	
- Alsó határ:	Nem meghatározott.
- Felső határ:	Nem meghatározott.
- Sűrűség 20°C-on:	0.862 g/cm <sup>3</sup>
- Oldhatóság vízben / vízben elegyíthetőség:	Nem oldható vagy nehezen keverhető.
- Eloszlási együttható(n-octanol/víz):	Nem meghatározott.
<b>Viszkozitás</b>	
- 40 ° C-on:	112 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
<b>Oldószer tartalom:</b>	
- 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 feltételek:	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.

<b>LD/LC50 értékére vonatkozó besorolás alapján:</b>		
<b>72623-86-0 Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú</b>		
Szájon	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:



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

- **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 bőr szenzibilizáció: Nem várható, hogy a szenzibilizálóként besorolható.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciót károsító)** A készítmény ásványi olajokat tartalmaz, magas fokon finomított, amely nem tekinthető rákkeltőnek a IARC szerint. A jól finomított ásványi olaj tartalmaz <3% DMSO kivonatot IP346 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.
- **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 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.  
Nagyobb mennyiségben ne engedjük bele a talajvízbe, környezeti vizekbe, csatornahálózatba.  
Veszélyezteteti 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**





## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

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

### 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 (önértékelés): a vizeket veszélyezteti.
- 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



## Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015.12.07

Verzió száma 2

Felülvizsgálva: 2016.12.07.

**Termék megnevezés: PUTOLINE 4T ESTER TECH OFF ROAD 4+ 10W-50 Full szintetikus 4 ütemű verseny motorolaj, mely tartalmazza a Putoline forradalmi tiszta motorkerékpár ESTER TECH additív rendszerét**

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  
EK/453-2010

- **Források:**