



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1


Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

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

- **1.1. Az anyag/készítmény azonosítása**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Putoline PPF-52 Spray
- **Moped 91 kódszám:** 570551
- **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)
- **Eljárás kategória:** PROC7 Ipari porlasztás
PROC11 Nem ipari permetszórás
- **Az anyag/készítmény felhasználása:** Fémfelület kezelés
- **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. A veszély azonosítása

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

GHS02 láng
- Tűzv. aeroszol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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



F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.

- **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.
Figyelem! Nyomás alatt lévő tartály.
 - **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 történik.
 - **Veszélyt jelző piktogramok:**



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray





GHS02

- **Figyelmeztető szó:** Veszély
- **H-mondatok:** H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- **P-mondatok:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy már gyújtóforrásra permetezni.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzése tilos.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C / 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- **Bizonyos készítmények speciális címkézése:**
Nyomás alatt lévő tartály: védje a napsütéstől, és ne tegye ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne szűrje ki vagy gyújtsa fel, használat után sem. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Robbanó keverékek felhalmozása megfelelő szellőzés nélkül tilos.
- **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:** Hatóanyag hajtógázzal

· Veszélyes alkotórészek:			
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetil-éter	 F+ R12  Tűzv. gáz 1, H220; Nyom. alatt lévő gáz, H280	25-50 %

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

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

- **4.1. Elsősegély nyújtási intézkedések leírása**
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén forduljunk orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A termék általában 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 és késleltetett:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.
- **4.3. Azonnali orvosi felügyelet és különleges kezelés szükségessége:** Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

5. Tűzvédelmi intézkedések



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

- **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. Intézkedések 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:** Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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:** Óvatosan nyissuk és kezeljük a tartályokat.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Ne fűjjük nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra.
Tartsuk távol a tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.
Óvjuk az elektrosztatikus töltésektől.
Nyomás alatt lévő tartály: védjük a napsütéstől, és ne tegyük, ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, azaz elektromos világításnak. Ne szűrje ki vagy gyűjtsa fel, használat után sem.
- **7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenségekkel együtt**
- **Raktározás**
- **Követelmény a raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben:** Tároljuk hűvös helyen.
Tartsuk be a raktározásra vonatkozó hatósági előírásokat a nyomás alatti tartályok esetében.
- **Közös tároló helyiségben való raktározással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További információk a tárolási feltételekről:** Légmentesen lezárt tartályban tárolja.
Szorosan ne töltsse fel a tartályt gázzal.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védje.
- **7.3. Meghatározott 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:

115-10-6 dimetil-éter	
WEL	Rövidtávú érték: 958 mg/m ³ , 500 ppm Hosszú távú érték: 766 mg/m ³ , 400 ppm

- **További információk:** A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2. Expozíció ellenőrzése**



Biztonsági Adatlap



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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

- **Személyes védőfelszerelés**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.
- **Légzésvédelem:**
Használjon megfelelő légzésvédő eszközt nem megfelelő szellőzés esetén.
AX/P2 szűrő
-  **Kézvédelem:**
A vegyszerek ellen viseljen kesztyűt az EN 374 szerint.
Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.
- **A kesztyű anyaga:**
Nitril gumi, NBR
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 távú / 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 (EN 166)
- **Testvédelem:**
Védőruházat

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Általános információk a fizikai és kémiai tulajdonságokról

Általános információ

Megjelenés:

Alak:	Aeroszol
Szín:	Termékleírás szerint
Szag:	Jellegzetes

Állapotváltozás

Olvadáspont / olvadási tartomány:	Nem meghatározott.
Forráspont / forrási tartomány:	-24 °C

Lobbanáspont:

-42 °C

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):

Nem alkalmazható.

Gyulladási hőmérséklet:

235 °C

Öngyulladás:

A termék magától nem gyullad.

Robbanásveszély:

A termék nem jelent robbanásveszélyt. Azonban robbanó levegő / gőz keverékének képződése lehetséges.

Robbanási határ:

Alsó határ	3.0 Vol%
Felső határ	18.6 Vol%



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

· Gőznyomás 20 ° C-on:	5200 hPa
· Sűrűség 20°C-on:	0.852 g/cm ³
· Oldhatóság vízben / vízzel elegyíthetőség:	Teljes mértékben keverhető.
· Eloszlási együttható(n-octanol/víz)	Nem meghatározott.
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	35.0%
· 9.2. Egyéb információ:	Más ide vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

10 Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakcióképesség
- 10.2. Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülendő feltételek:
Nincs bomlás, ha a leírásnak megfelelően használják.
- 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:
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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.

12. Ökológiai információk

- 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 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) némileg veszélyes a vizekre. Ne engedjük a hígítatlan terméket vagy nagy mennyiséget talajvízbe, folyó vizekbe vagy csatornarendszerbe.
- 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 csatornarendszerbe.
- Tisztítatlan csomagolás
- Javaslat: A hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

14. Szállítási információk



Biztonsági Adatlap


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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

14.1. UN-szám ADR, ADN, IMDG, IATA	UN1950
14.2. UN megfelelő szállítási megnevezés ADR/ADN IMDG IATA	1950 AEROSZOLOK AEROSZOLOK AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) ADR/ADN	
	
Osztály Címke	2 5F Gázok 2.1
IMDG, IATA	
	
Osztály Címke	2.1 2.1
14.4. Csomagolási csoport ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
14.5. Környezeti veszélyek Tengeri szennyező anyag	Nincs
14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználók részére Veszélyességi kód (Kemler) EMS szám	Figyelem: Gázok. - F-D, S-U
14.7. Ömlesztett szállítás a Annex II MARPOL73/78 és IBC Code szerint	Nem alkalmazható
Szállítási / egyéb adatok	
ADR/ADN	
Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E0 Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként
Szállítási kategória Alagútkorlátozási kód	2 D
IMDG	
Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E0 Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként
UN „Minta Rendelet”	UN1950, AEROSZOLOK, 2.1

15. Szabályozási információk

- 15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/különleges törvényi szabályozás a készítményre vagy keverékre vonatkozóan
- Nemzeti szabályozások:
- VOC-EU: 298.2 g/l



Biztonsági Adatlap

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

Kiadás dátuma: 2015. 02. 04

Verzió száma 1

Felülvizsgálva: 2015. 02. 04.

Termék megnevezés: PUTOLINE PPF-52 Spray Rozsdásodást gátló lánc spray

- **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 mondatok:**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

R12 Fokozottan tűzveszélyes.

- **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)

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 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)

Tűzv. gáz 1: Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória

Tűzv. aeroszol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória

Nyom. alatt lévő gáz: Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz

- **Források:**

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

99/45/EGK – Veszélyes Készítmények kezelésére vonatkozó irányelv

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