# Eurol Lube PL Spray

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 9-12-2016 Dátum spracovania: 8-10-2026 Nahrádza: 16-4-2026 Znenie: 3.3

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Forma produktu | : | Zmes |
| Názov produktu | : | Eurol Lube PL Spray |
| UFI | : | MM1W-FVA2-EU1V-1J19 |
| Výrobný kód | : | S009102AER |
| Typ produktu | : | mazivá |
| Rozprašovač | : | Aerosol |
| Skupina produktov | : | Obchodný produkt |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

| | | |
|---|---|---|
| Hlavná kategória použitia | : | Použitie v priemysle,Profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi | : | Mazivo |
| Funkcia alebo kategória použitia | : | Mazivá a aditíva |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Eurol B.V.
Energiestraat 12
NL−7442 DA Nijverdal
The Netherlands
Tel: +31 548 615 165
reach@eurol.com − www.eurol.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| | | |
|---|---|---|
| Číslo pohotovosti | : | V prípade mimoriadnej situácie súvisiacej s prepravou kontaktujte +31 88 303 7598 (nonstop) |

| Krajina/oblasť | Organizácia | Číslo pohotovosti |
|---|---|---|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum.<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.<br>Limbová 5 833 05 Bratislava. | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Aerosól, kategória 1 | H222;H229 |
| Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 | H304 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

#### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

| | | |
|---|---|---|
| Výstražné slovo (CLP) | : | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia (CLP) | : | H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.<br>H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : | P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier. Nefajčite.<br>P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.<br>P251 - Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

| | | |
|---|---|---|
| Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu | : | Možné tvorenie horľavých alebo výbušných zmesí pár/vzduchu. |

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky | č. CAS: 64742-48-9<br>č.v ES: 918-481-9<br>REACH čís: 01-2119457273-39 | 25 – 35 | Asp. Tox. 1, H304 |
| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)<br>(Poznámka K)(Poznámka U) | č. CAS: 106-97-8<br>č.v ES: 203-448-7<br>č. Indexu: 601-004-00-0<br>REACH čís: 01-2119474691-32 | 25 – 35 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Calcium bis(dinonylnaphtalensulphonate) | č.v ES: 939-717-7<br>REACH čís: 01-2119980985-16 | 1 – 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50)<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí<br>(Poznámka L) | č.v ES: 265-157-1; 265-158-7; 265-169-7<br>REACH čís: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29: 01-2119471299-27 | < 0,1 | Neklasifikovaný |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | č. CAS: 95-38-5<br>č.v ES: 202-414-9<br>REACH čís: 01-2119777867-13 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| etán-1,2-diol<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 107-21-1<br>č.v ES: 203-473-3<br>č. Indexu: 603-027-00-1<br>REACH čís: 01-2119456816-28 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373 |

Poznámka K: Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % 1,3-butadiénu (Einecs č. 203-450-8), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403.

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraďuje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

Výrobok podlieha prílohe CLP I, položka 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá zverejňovania komponentov.
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : | Okamžite privolajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : | Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : | Pokožku umyte veľkým množstvom vody. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : | Oči preventívne oplachujte vodou. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : | Nesnažiť sa vydáviť. Okamžite privolajte lekára. |
| Osobná ochrana pri prvej pomoci a opatrenia | : | Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami. |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | | |
|---|---|---|
| Symptómy/účinky | : | Za predpokladaných podmienok pri normálnom použití sa neočakáva významné nebezpečenstvo. |
| Symptómy/účinky po vdýchnutí | : | Vdýchnutie spreja alebo hmly môže spôsobiť silné podráždenie dýchacích ciest, ktorá sa vyznačuje kašeľ, dusenie alebo dýchavičnosť. Symptómy pri nadmernom vystavení vplyvom výparov zahŕňajú ospalosť, slabosť, bolesti hlavy, závrate, nevoľnosť, zvracanie, nejasný zrak. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : | Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátkeho alebo príležitostného kontaktu, dlohodobé laebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde. Dráždi kožu. Červená farba. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte | : | Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štípanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu. |
| Symptómy/účinky po požití | : | Riziko opuchu pľúc. |
| Symptómy/účinky po intravenóznom podaní | : | Neznámy. |

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

| | | |
|---|---|---|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : | Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : | Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody. |

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečenstvo požiaru | : | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Nebezpečenstvo výbuchu | : | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | Možné uvoľnenie toxických dymov. |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru | : | Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Protipožiarne opatrenia | : | Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. |
| Iné informácie | : | Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameťte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia | : | Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |

#### Pre iný ako pohotovostný personál

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | "Keď je nebezpečenst vozasiahnutia pokožky vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Použite ochranné oblečenie. |
| Núdzové plány | : | Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. |

#### Pre pohotovostný personál

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". |
| Núdzové plány | : | Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné. |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | | |
|---|---|---|
| Pre zadržiavanie | : | Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehraďte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. |
| Čistiace procesy | : | Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. |
| Iné informácie | : | Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | | |
|---|---|---|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní | : | Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : | Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| Manipulačná teplota | : | < 45 °C |
| Hygienické opatrenia | : | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. |

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste. |
| Podmienky skladovania | : | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 oC/122 oF. Uchovávajte uzamknuté. |

| | | |
|---|---|---|
| Nekompatibilné produkty | : | Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami. |
| Maximálna doba skladovania | : | 3 rok |
| Teplota skladovania | : | ≤ 50 °C |
| Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania | : | Uchovávajte v odstupe od: Zápalná látka. Siné kyseliny. |
| Skladový priestor | : | Store at ambient temperature. Uchovávajte mimo dosahu priamych slnečných lúčov. Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. |
| Osobité predpisy pre obal | : | V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byt nebezpecné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžuexplodovat a spôsobit zranenie, alebo smrt. Prázdne kontajnery by mali byt úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovat. |
| Baliace materiály | : | Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie. |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Aerosolový rozprašovač.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty**

| **Highly refined mineral oil (C15 -C50)** | |
|---|---|
| **EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)** | |
| IOELV TWA (mg/m³) | 5 mg/m³ |

| **etán-1,2-diol (107-21-1)** | |
|---|---|
| **EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)** | |
| Miestny názov | Ethylene glycol |
| IOELV TWA (mg/m³) | 52 mg/m³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m³) | 104 mg/m³ |
| IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |
| Poznámky | Skin |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Etylénglykol (etán-1,2-diol) |
| NPHV (priemerná) (mg/m³) | 52 mg/m³ |
| NPHV (priemerná) (ppm) | 20 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 104 mg/m³ |
| | 40 ppm |
| Poznámka | K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

| **bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (106-97-8)** | |
|---|---|
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután) |
| NPHV (priemerná) (mg/m³) | 2400 mg/m³ |

| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (106-97-8) | |
|---|---|
| NPHV (priemerná) (ppm) | 1000 ppm |
| Poznámka | Kategória karcinogénnych faktorov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí. |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.) |

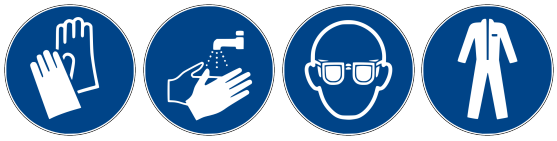
## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**
Rukavice. Vysoká plynu / pary koncentrácia: plynová maska s filtrom typu A. Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri opustení pracoviska si umyte ruky a iné otvorené miesta mäkkým mydlom a vodou. Uzavreté ochranné okuliare.
**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Bezpečnostné okuliare

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**
Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**
Ochranné rukavice

**Iných častí kože**
**Materiálny na ochranný odev:**
Rukavice z PVC. Ochranné rukvaice z neoprénovej gumy

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**
V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
**Kontrola vystavenia spotrebiteľa:**
Rukavice z PVC. Ochranné rukvaice z neoprénovej gumy.
**Iné informácie:**
Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používanie nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

# ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | Žltá. |
| Výzor | : | Olejovitý. Kvapalné. |
| Čuch | : | charakteristika. |
| Prahová zápachu | : | Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : | Neuplatňuje sa |

| | | |
|---|---|---|
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Teplota varu | : | -42 – 211 °C |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : | Mimoriadne horľavý aerosól |
| Explozívne vlastnosti | : | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dolná medza výbušnosti (LEL) | : | 0,7 Vol-% |
| Horná medza výbušnosti (UEL) | : | 6 Vol-% |
| Teplota vzplanutia | : | 61 °C |
| Teplota samovznietenia | : | 255 |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : | Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : | < 20,5 mm²/s |
| Rozpustnosť | : | nerozpustné vo vode. |
| Log Kow | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary 20 ° C | : | 8530 hPa |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | 0,857 kg/l |
| Relatívna hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | > 1 (Vzduch = 1) |
| Vlastnosti častíc | : | Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

| | | |
|---|---|---|
| % horľavých prísad | : | 67,2 % |

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | | |
|---|---|---|
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : | 0,04 |
| Koncentrácia VOC | : | 67,4 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Siné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka (CO, CO2).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Akútna toxicita (perorálna) | : | Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (dermálna) | : | Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : | Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky (64742-48-9) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg (metóda OCDE 401) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermálne králik | ≥ 3160 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 4,9 mg/l (metóda OCDE 403) |

| Calcium bis(dinonylnaphtalensulphonate) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2500 mg/kg |
| LD50 na koži u potkana | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 9 mg/l |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 7712 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat |
| LD50 kožná cesta | > 3500 mg/kg myš |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 2,5 mg/l (6h) |

| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (106-97-8) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | ≥ 5000 mg/kg |
| LD50 dermálne králik | ≥ 5000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) | ≥ 50 mg/l/4h |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11,1 |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 6 – 7,5 |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11,1 |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 6 – 7,5 |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| LOAEL (ústný,potkan,90 dní) | ≥ 60 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| NOAEL (ústný,potkan,90 dní) | 20 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (tráviace orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (ústný). |

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
dodatočné pokyny : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

| Eurol Lube PL Spray | |
|---|---|
| Rozprašovač | Aerosol |
| Viskozita, kinematický | < 20,5 mm²/s |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky (64742-48-9) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | 1,8 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | 35,85 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

#### Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
Iné informácie : Toxikologické údaje neboli stanovené špeciálne pre tento výrobok. Udávané informácie sú založené na znalosti zložiek a toxikológii podobných výrobkov. Pravdepodobná cesta expozície: požitie, pokožka a oko.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhotrvajúce nežiaduce účinky v životnom prostredí.
Ekológia - voda : Tento produkt pláva na vode a môže ma□ vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky (64742-48-9) | |
|---|---|
| LC50 ryby 1 | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |
| EC50 Dafnia 1 | > 1000 mg/l EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky (64742-48-9) | |
|---|---|
| EC50 72h - Riasy [1] | > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| LC50 ryby 1 | 0,3 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované) |
| EC50 Dafnia 1 | 0,163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Riasy [1] | 0,03 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 0,0169 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 (riasy ) | 0,03 mg/l |

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| EC50 ostatné vodné organizmy 1 | 1,2 mg/l |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| LC50 ryby 1 | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 Dafnia 1 | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| NOEC (chronická) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC chronické pre ryby | 15380 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas) |
| NOEC chronické pre riasy | 8590 mg/l dafnia |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Eurol Lube PL Spray | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky (64742-48-9) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |
| Biodegradácia | 80 % |

| Calcium bis(dinonylnaphtalensulphonate) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| Highly refined mineral oil (C15 -C50) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biologicky degradovateľné vo vode, dobrá degradovateľnosť v pôde. |
| Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB) | 0,47 g $O^2$ / g prachu |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK) | 1,24 g $O^2$ / g prachu |
| ThOD | 1,29 g $O^2$ / g prachu |
| BSK (% z DThO) | 0,36 |

| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (106-97-8) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Eurol Lube PL Spray | |
|---|---|
| Bioakumulačný potenciál | Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí. |

| Calcium bis(dinonylnaphtalensulphonate) | |
|---|---|
| Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) | 3,16 |
| Log Pow | > 6,6 |

| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5) | |
|---|---|
| Log Pow | 7,51 |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Log Pow | -1,36 |
| Bioakumulačný potenciál | Žiadna biokumulácia. |

| bután (s obsahom < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8)) (106-97-8) | |
|---|---|
| Log Pow | 2,89 |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Eurol Lube PL Spray | |
|---|---|
| Ekológia - pôda | nemiešateľné. Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody. Tento produkt pláva na vode a môže ma vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode. |

| Calcium bis(dinonylnaphtalensulphonate) | |
|---|---|
| Log Koc | 5,24 |

| etán-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|---|
| Povrchové napätie | 0,048 N/m (20 °C) |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

| Eurol Lube PL Spray | |
|---|---|
| Iné informácie | Vyhnite sa úniku do okolia. |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne právne predpisy (odpad) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania na likvidáciu odpadu : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

| | | |
|---|---|---|
| dodatočné pokyny | : | Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |
| Ekológia - odpadové materiály | : | V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byt nebezpecné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžuexplodovat a spôsobit zranenie, alebo smrt. Prázdne kontajnery by mali byt úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovat. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : | 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky |
| kód HP | : | HP3 - ‚Horľavý‘:<br>– horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,<br>– horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,<br>– horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,<br>– horľavý plynný odpad: plynný odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,<br>– odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,<br>– iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.<br>HP5 - ‚Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický‘: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN |
|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | |
| AEROSÓLY | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSÓLY |
| **Opis dokumentu o preprave** | | | |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1 |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne<br>Č. EmS (požiar): F-D<br>Č. EmS (rozliatie): S-U | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | |

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Pozemná doprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (ONU) | : | 5F |
| Osobitné ustanovenia (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR 2011) | : | 1l |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : | E0 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : | P207 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : | MP9 |
| Dopravná kategória (ADR) | : | 2 |
| Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) | : | V14 |
| Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) | : | CV9, CV12 |
| Obsobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR) | : | S2 |
| Kód obmedzjúci tunel (ADR) | : | D |

### Lodná doprava

| | | |
|---|---|---|
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pokyny k baleniu (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : | PP87, L2 |
| Kategória uloženia (IMDG) | : | Žiaden(a) |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG) | : | SW1, SW22 |
| Oddeľovanie (IMDG) | : | SG69 |

### Letecká preprava

| | | |
|---|---|---|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | E0 |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | Y203 |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 30kgG |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 203 |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : | 75kg |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) | : | 203 |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : | 150kg |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA) | : | 10L |

### Vnútrozemská preprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (ADN) | : | 5F |
| Osobitné ustanovenia (ADN) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADN) | : | 1 L |
| Vyňaté množstvá (ADN) | : | E0 |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilácia (ADN) | : | VE01, VE04 |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : | 1 |

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**EU-predpisy**

**Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)**

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referenčný kód** | **Použiteľné pre** | **Názov alebo opis záznamu** |
| 3(a) | Eurol Lube PL Spray | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F |
| 3(b) | Eurol Lube PL Spray ; Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoakánsy, cyklické, <2% aromatické látky ; destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie ; 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol ; etán-1,2-diol ; White mineral oil (petroleum) | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |
| 3(c) | 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1 |

**Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH < 0,1 % or SCL.

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

**Nariadenie o ozóne (2024/590)**

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím**

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

**Smernica VOC č. (2004/42)**

Koncentrácia VOC : 67,4 %

**Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)**

| Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) | |
|---|---|---|
| | **Spodný rad** | **Horný rad** |
| P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY<br>„Horľavé“ aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1 | 150 | 500 |

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu | | |
|---|---|---|
| **Oddiel** | **Zmenená položka** | **Poznámky** |
| | Nahrádza | **Upravené** |
| | Dátum spracovania | **Upravené** |
| 1 | Typ produktu | **Upravené** |
| 2.1 | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | **Upravené** |
| 2.1 | Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie | **Upravené** |
| 4.1 | Všeobecné opatrenia prvej pomoci | **Upravené** |
| 4.1 | Opatrenia prvej pomoci po požití | **Upravené** |
| 4.2 | Symptómy/poranenia po požití | **Upravené** |
| 7.2 | Podmienky skladovania | **Upravené** |
| 9 | Horná medza výbušnosti (UEL) | **Pridané** |
| 9 | Dolná medza výbušnosti (LEL) | **Pridané** |
| 9 | Viskozita, kinematický | **Pridané** |
| 9 | Koncentrácia VOC | **Pridané** |
| 9 | Tlak pary 20 ° C | **Pridané** |
| 9 | Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | **Pridané** |
| 9 | Teplota samovznietenia | **Pridané** |
| 9 | Hustota | **Pridané** |
| 9 | Teplota vzplanutia | **Upravené** |
| 9 | Teplota varu | **Upravené** |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstracts |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| CSA | Hodnotenie chemickej bezpečnosti |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| ED | Endokrinný disruptor |
| EN | Európska norma |
| EWC | Európsky katalóg odpadov |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| Log Kow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximálna koncentrácia na pracovisku |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| OOP | Osobné ochranné prostriedky |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| TF | Technická skupina |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| TWA | Časovo vážený priemer |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| UFI | Jednoznačný identifikátor vzorca |

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa. ECHA (Európska agentúra pre chemikálie).

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Iné informácie : Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespadajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné.

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Flam. Gas 1A | Horľavé plyny, kategória 1A |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn |
| Skin Corr. 1C | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Na základe údajov z testov |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Metóda výpočtu |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.