# Putoline Tyre Fitting Lube

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 27-11-2018 Dátum spracovania: 6-1-2023 Nahrádza verziu: 28-11-2022 Znenie: 4.2

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

### 1.1. Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Forma produktu | : | Zmes |
| Obchodné meno | : | Putoline Tyre Fitting Lube |
| UFI | : | 77YX-G8A5-8009-8YJF |
| Výrobný kód | : | PW.40.15 |
| Typ produktu | : | Lubrikanty |
| Odparovač | : | Aerosol |
| Skupina produktov | : | Obchodný produkt |

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

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

| | | |
|---|---|---|
| Kategória hlavného použitia | : | Použitie v priemysle,Profesionálne použitie,Spotrebiteľské použitie |
| Použitie látky/zmesi | : | Mazivo |
| Funkcia alebo kategória použitia | : | Mazivá a prídavné látky |

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Putoline Oil
Dollegoorweg, 15
NL– 7602 EC Almelo
Holandsko
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

## 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.
H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 - Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Nevyvolávajte zvracanie.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

EUH vety : EUH208 - Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušujúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

# ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

## 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates | č. CAS: 90622-57-4<br>č.v ES: 918-167-1<br>REACH čís: 01-2119472146-39 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066 |
| Propán<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí<br>(Poznámka U) | č. CAS: 74-98-6<br>č.v ES: 200-827-9<br>č. Indexu: 601-003-00-5<br>REACH čís: 01-2119486944-21 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| Bután<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)<br>(Poznámka K) | 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 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| izobután<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)<br>(Poznámka K) | č. CAS: 75-28-5<br>č.v ES: 200-857-2<br>REACH čís: 01-2119485395-27 | 1 – 2,5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9 | < 0,1 | Acute Tox. 3 (Orálna), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermálna), H311<br>Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071 |

| Špecifické limity koncentrácie: | | |
|---|---|---|
| **Názov** | **Identifikátor produktu** | **Špecifické limity koncentrácie** |
| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates | č. CAS: 90622-57-4<br>č.v ES: 918-167-1<br>REACH čís: 01-2119472146-39 | ( 25 ≤C < 100) EUH066 |
| 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón | č. CAS: 2682-20-4<br>č.v ES: 220-239-6<br>č. Indexu: 613-326-00-9 | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

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 U (tabuľka 3) : 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 nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek.
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.

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

Symptómy/účinky po požití : Riziko opuchu pľúc.

### 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.

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

Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól. Horľavá kvapalina.
Nebezpečenstvo výbuchu : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečné produkty rozkladu : Nekompletné spaľovanie uvoľňuje nebezpečný oxid uhoľnatý, oxid a oxid uhličitý a iné toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

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.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
Teplota skladovania : < 40 °C

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Putoline Tyre Fitting Lube | |
|---|---|
| **EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)** | |
| Expozičné limity/štandardy pre materiál môžu byť stanovené pri zaobchádzaní s produktom. V prípade možnosti výskytu hmiel alebo aerosólov sa odporúča nasledujúci limit | 5 mg/m³ - ACGIH TLV (inhalovateľná frakcia). |

| Bután (106-97-8) | |
|---|---|
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 2400 mg/m³ (TSH) |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 1000 ppm (TSH) |
| Poznámka | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) |

| Propán (74-98-6) | |
|---|---|
| **EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)** | |
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |

| izobután (75-28-5) | |
|---|---|
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután) |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 2400 mg/m³ (TSH) |
| NPHV (OEL TWA) [2] | 1000 ppm (TSH) |
| Poznámka | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.) |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Bezpečnostné okuliare

| Ochrana očí | | | |
|---|---|---|---|
| **druh** | **Oblasť aplikovania** | **Charakteristiky** | **Norma** |
| Bezpečnostné okuliare | Kvapka | číry | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

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

**Ochrana rúk:**
Ochranné rukavice

| Ochrana rúk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **druh** | **Materiál** | **Priepustnosť** | **Hrúbka (mm)** | **Prenikanie** | **Norma** |
| Rukavice na opakované použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | Ambrovo bezfarebný. |
| Výzor | : | Aerosóly. |
| Čuch | : | charakteristika. |
| Prah zápachu | : | Nie je dostupné |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : | Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Bod varu | : | -44,5 °C |
| Horľavosť | : | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Explozívne vlastnosti | : | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Limity výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Dolná hranica výbušnosti | : | 0,6 vol % |
| Horná hranica výbušnosti | : | 10,9 vol % |
| Bod vzplanutia | : | -97 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Teplota samovznietenia | : | Nie je samozápalné |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| pH | : | látka/zmes je nepolárna/aprotická |
| Viskozita, kinematický | : | 0 mm²/s |
| Viskozita, dynamický | : | 0 mPa.s |
| Rozpustnosť | : | Voda: Prakticky nezmiešateľné |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | 0,858 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relatívna hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | Nie je dostupné |
| Charakteristické vlastnosti častíc | : | Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 62,4999999999996

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 300 g/l

## 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

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok. Prudko reaguje so (silnými).

### 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

| | | |
|---|---|---|
| Akútna toxicita (perorálna) | : | Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna) | : | Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : | Neklasifikovaný |

| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates (90622-57-4) | |
|---|---|
| LD50 dermálne 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) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
pH: látka/zmes je nepolárna/aprotická

| | | |
|---|---|---|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : | Neklasifikovaný<br>pH: látka/zmes je nepolárna/aprotická |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : | Neklasifikovaný |
| Mutagenita pre zárodočné bunky | : | Neklasifikovaný |
| Karcinogenita | : | Neklasifikovaný |
| Reprodukčná toxicita | : | Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : | Neklasifikovaný |

| 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón (2682-20-4) | |
|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : | Neklasifikovaný |
| Aspiračná nebezpečnosť | : | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

| Putoline Tyre Fitting Lube | |
|---|---|
| Odparovač | Aerosol |
| Viskozita, kinematický | 0 mm²/s |

| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates (90622-57-4) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | 1,57 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| | | |
|---|---|---|
| Ekológia - všeobecne | : | Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) | : | Neklasifikovaný |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : | Neklasifikovaný |

Nie je ľahko rozložiteľná

| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates (90622-57-4) | |
|---|---|
| NOEC (chronická) | 0,011 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Putoline Tyre Fitting Lube | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | ťažko biologicky odstrániteľný odpad. |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

| | | |
|---|---|---|
| Metódy spracovania odpadu | : | Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : | Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. Zvyšky nevyhadzovať do kuchynského drezu. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | | |
| AEROSÓLY | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSÓLY | 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 | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1 |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| Neuplatňuje sa | 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 | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | 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 (ADR) | : | 5F |
| Osobitné ustanovenia (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR) | : | 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 |
| Obmedzené množstvá (IMDG) | : | SP277 |
| Vyňaté množstvá (IMDG) | : | E0 |
| Pokyny k baleniu (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : | PP87, L2 |
| Č. EmS (požiar) | : | F-D |
| Č. EmS (rozliatie) | : | S-U |
| 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 |

**Železničná doprava**

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (RID) | : | 5F |
| Osobitné ustanovenia (RID) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (RID) | : | 1L |
| Vyňaté množstvá (RID) | : | E0 |
| Pokyny k baleniu (RID) | : | P207, LP200 |
| Osobitné ustanovenia o balení (RID) | : | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) | : | MP9 |
| Prepravná kategória (RID) | : | 2 |
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) | : | W14 |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) | : | CW9, CW12 |
| Colis express (expresné zásielky) (RID) | : | CE2 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : | 23 |

### 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

#### 15.1.1. EU-predpisy

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

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

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

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

**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 látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Smernica VOC č. (2004/42)**

Koncentrácia VOC : 300 g/l

**Nariadenie o biocídnych látkach (528/2012)**

Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa
Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

**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 (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 (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)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu | | | |
|---|---|---|---|
| **Oddiel** | **Zmenená položka** | **Zmena** | **Poznámky** |
| | SDS EU format | Pridané | |
| | Vyňaté množstvá (IMDG) | Pridané | |
| | Obmedzené množstvá (IMDG) | Pridané | |
| 5.2 | Nebezpečenstvo požiaru | Upravené | |
| 7.2 | Teplota skladovania | Upravené | |
| 8.1 | Generické údaje VLEP | Pridané | |
| 9.1 | Teplota samovznietenia | Upravené | |
| 9.1 | Bod varu | Upravené | |
| 9.1 | pH | Pridané | |
| 10.3 | Možnosť nebezpečných reakcií | Upravené | |
| 12.2 | Perzistencia a degradovateľnosť | Pridané | |
| 13.1 | Odporúčania na likvidáciu odpadu | Pridané | |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| 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 |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| 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 |
| EN | Európska norma |
| 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 |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstract |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalačne) | Akútna toxicita (inhal.), kategória 2 |
| Acute Tox. 3 (Dermálna) | Akútna toxicita (dermálna), kategória 3 |
| Acute Tox. 3 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |
| EUH208 | Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Flam. Gas 1A | Horľavé plyny, kategória 1A |
| Flam. Liq. 3 | Horľavé kvapaliny, kategória 3 |
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B |
| Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, kategória 1A |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

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.