# Putoline O/X-ring Chainspray

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 24-10-2018 Dátum spracovania: 14-8-2024 Nahrádza verziu: 6-12-2023 Znenie: 1.8

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

### 1.1. Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Forma produktu | : | Zmes |
| Obchodné meno | : | Putoline O/X-ring Chainspray |
| UFI | : | YX00-500X-N00A-YKQP |
| Výrobný kód | : | PO.10.01 |
| 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 |

#### 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/oblasť | 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<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 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 | H315 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie | H336 |
| Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 | H304 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 | H412 |

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 spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02 GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Obsahuje : Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Výstražné upozornenia (CLP) : H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 - Dráždi kožu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P301+P310+P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernou stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

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

| Komponent | |
|---|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) |

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

## 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie<br>(Poznámka L) | č. CAS: 64742-55-8<br>č.v ES: 265-158-7<br>č. Indexu: 649-468-00-3<br>REACH čís: 01-2119487077-29 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 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 |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | č. CAS: 92128-66-0<br>č.v ES: 921-024-6<br>REACH čís: 01-2119475514-35 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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 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. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Žiadne za normálnych podmienok.

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.
Nebezpečenstvo výbuchu : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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.

## 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.

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### 6.1.2. 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 | : | 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. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. |
| Hygienické opatrenia | : | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla. |
| Podmienky skladovania | : | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| Baliace materiály | : | Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie. |

### 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

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

#### 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 kontrolné opatrenia

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

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**
Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

**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. Ochrany kože

**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. Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | tmavo žltá. |
| Výzor | : | Aerosol. |
| Čuch | : | charakteristika. |
| Prahová zápachu | : | Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : | Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Teplota varu | : | -44 °C |
| Horľavosť | : | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Explozívne vlastnosti | : | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dolná hranica výbušnosti | : | 0,8 vol % |
| Horná hranica výbušnosti | : | 10,9 vol % |
| Teplota vzplanutia | : | -97 °C |
| Teplota samovznietenia | : | ≥ 200 °C |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : | Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : | ≤ 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |
| Rozpustnosť | : | Voda: Nerozpustný / Slabo zmiešateľný |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pár | : | 6000 hPa (20°C) |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | 0,715 g/cm³ pri 20°C |
| Relatívna hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | Nie je dostupné |
| Vlastnosti častíc | : | Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie

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

% horľavých prísad : 77,4 %
Kritická teplota : > 200 °C

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 357,5 g/l
dodatočné pokyny : Obsah tuhej látky : 4,3 %

## 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.

### 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

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 5,53 mg/l/4h |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 5840 mg/kg |
| LD50 dermálne u potkana | 2800 – 3100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Remarks on results: other: |
| LD50 dermálne králik | > 2920 mg/kg |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 2,3 <= medium score <= 4.0 |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 2,3 <= medium score <= 4.0 |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| LOAEL (ústný,potkan,90 dní) | 125 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

| Putoline O/X-ring Chainspray | |
|---|---|
| Odparovač | Aerosol |
| Viskozita, kinematický | ≤ 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7042 |

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | < 20,5 mm²/s |
| Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky | Áno |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | 0,7 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 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l 96h |
| EC50 - Kôrovce [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 72h - Riasy [1] | ≥ 100 mg/l |
| NOEC chronické pre riasy | 10 mg/l 21d |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203] |
| LC50 - Ryby [2] | 2,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| EC50 - Kôrovce [1] | 3 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202] |
| EC50 - Kôrovce [2] | 1 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 211] |
| ErC50 riasy | 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201] |
| ErC50 ostatné vodné rastliny | 3 mg/l (Algae, Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) |
| LOEC (chronická) | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronická) | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Putoline O/X-ring Chainspray | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biologicky zlikvidovateľné. |

| Propán (74-98-6) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je určené. |
| Biodegradácia | 31 % (metóda OCDE 301F) |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biologicky degradovateľné podľa dotyčného testu OCDE. |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | > 6 |
| Bioakumulačný potenciál | Nie je určené. |

| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane (92128-66-0) | |
|---|---|
| Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) | ≥ 500 |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | ≥ 4 Octanol/water coefficient |

## 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Komponent | |
|---|---|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) |
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (64742-55-8) |

## 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

| | | |
|---|---|---|
| Regionálne nariadenie o odpadoch | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : | 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 týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : | Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. Zvyšky nevyhadzovať do kuchynského drezu. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dodatočné pokyny | : | Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : | 20 01 13* - rozpúšťadlá<br>15 01 04 - kovové obaly |
| 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>HP4 - ‚Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka': odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí<br>HP14 - ‚Ekotoxický': odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia. |

## 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 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **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)**

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) | | |
|---|---|---|
| **Referenčný kód** | **Použiteľné pre** | **Názov alebo opis záznamu** |
| 3(a) | Putoline O/X-ring Chainspray ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 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) | Putoline O/X-ring Chainspray ; destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 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) | Putoline O/X-ring Chainspray ; Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane | 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)**

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)

### Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 357,5 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 |
| | Nahrádza | Upravené | |
| | Dátum spracovania | Upravené | |
| | Typ produktu | Upravené | |
| 1.2 | Funkcia alebo kategória použitia | Odstránené | |
| 4.2 | Symptómy/účinky po vdýchnutí | Pridané | |
| 4.2 | Symptómy/účinky po očnom kontakte | Pridané | |
| 5.1 | Nevhodné hasiace prostriedky | Pridané | |
| 5.3 | Protipožiarne opatrenia | Pridané | |
| 6.1 | Núdzové plány | Pridané | |
| 6.1 | Ochranné príslušenstvo | Pridané | |
| 6.1 | Všeobecné opatrenia | Pridané | |
| 6.3 | Pre zadržiavanie | Pridané | |

| Pokyny na zmenu | | | |
|---|---|---|---|
| **Oddiel** | **Zmenená položka** | **Zmena** | **Poznámky** |
| 7.1 | Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní | Pridané | |
| 7.2 | Technické opatrenia | Pridané | |
| 7.2 | Baliace materiály | Pridané | |
| 7.2 | Podmienky skladovania | Upravené | |
| 8.2 | Individuálne ochranné zariadenie | Pridané | |
| 9.1 | Viskozita, kinematický | Upravené | |
| 9.1 | Teplota samovznietenia | Upravené | |
| 9.2 | dodatočné pokyny | Pridané | |
| 13.1 | Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | Pridané | |
| 13.1 | dodatočné pokyny | Pridané | |
| 13.1 | Regionálne nariadenie o odpadoch | Pridané | |
| 13.1 | Odporúčania na likvidáciu odpadu | Upravené | |
| 13.1 | kód H | Upravené | |

| 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: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
| Flam. Gas 1A | Horľavé plyny, kategória 1A |
| Flam. Liq. 2 | Horľavé kvapaliny, kategória 2 |
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |

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.