

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                      |
| Obchodní název  | : Putoline GPR 6 3.5W       |
| UFI             | : 8JK0-W0HA-E00S-JK5W       |
| Kód výrobku     | : PF.20.06                  |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití

Použití látky nebo směsi : Hydraulický olej

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Putoline Oil  
Dollegerweg 15  
7602 EC Almelo - Nizozemsko  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země            | Organizace/společnost                                                                | Adresa                         | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1.<br>LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 |          |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 4 H332

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|                                       | GHS07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GHS08 | GHS09 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Signální slovo (CLP)                  | : Nebezpečí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |
| Obsahuje                              | : destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H315 - Dráždí kůži.<br>H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.<br>H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.<br>P301+P310+P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P405 - Skladujte uzamčené.<br>P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |       |       |

### 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Vysoce rafinované minerální oleje a přísady.

| Název                                                                                                                                                               | Identifikátor výrobku                                                                                         | %     | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenačně dorafinované, střední (Poznámka N)                                                                                                  | (Číslo CAS) 64742-46-7<br>(Číslo ES) 265-148-2<br>(Indexové číslo) 649-221-00-X<br>(REACH-č) 01-2119489867-12 | ≥ 50  | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                               |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                                                                                                          | (Číslo CAS) 128-37-0<br>(Číslo ES) 204-881-4<br>(REACH-č) 01-2119565113-46                                    | < 1   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     |
| Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)                                                                                                                              | (Číslo CAS) 68937-41-7<br>(Číslo ES) 273-066-3<br>(REACH-č) 01-2119535109-41                                  | < 1   | Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                          |
| methanol<br>látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | (Číslo CAS) 67-56-1<br>(Číslo ES) 200-659-6<br>(Indexové číslo) 603-001-00-X<br>(REACH-č) 01-2119433307-44    | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Inhalation), H331<br>STOT SE 1, H370 |

Poznámky : Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.

Poznámka N: Pokud není znám celý průběh rafinace a nelze prokázat, že látka, ze které se vyrábí, není karcinogenní, použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provádí také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Ihned přivolejte lékaře.                                                                                                                                                                                                          |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                                        |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                     |
| První pomoc při kontaktu s okem | : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití          | : Nevyměňujte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.                                                                                                                                                                                    |

#### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Ve vysokých koncentracích mohou výpary dráždit dýchací cesty. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost.                                                   |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Může vyvolat podráždění očí.                                  |
| Symptomy/účinky při požití          | : Riziko plicního otoku.                                        |

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody.                 |

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                                         |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Hořlavá kapalina.                                                                                  |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Při nedokonalém hoření se uvolňuje nebezpečný oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další jedovaté plyny. |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Pro uchovávání  | : Uniklý produkt seberte.                                                   |
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.             |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Skladovací teplota : < 40 °C

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Putoline GPR 6 3.5W                                                                                                                                                |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)                                                                                                               |                                                          |
| Expoziční limity/standardní hodnoty pro látky, které se mohou tvořit při manipulaci s tímto výrobkem. Při případném vzniku mlhy/aerosolů se doporučuje následující | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV, (vdechovatelná frakce). |

| methanol (67-56-1)                                   |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                                                                                         |
| Místní název                                         | Methanol                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                             | 260 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| Poznámky                                             | Skin                                                                                                                                    |
| Související právní předpisy                          | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                         |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání        |                                                                                                                                         |
| Místní název                                         | Methanol (Methylalkohol)                                                                                                                |
| PEL (OEL TWA)                                        | 250 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| PEL (OEL TWA) [ppm]                                  | 188 ppm                                                                                                                                 |
| NPK-P (OEL C)                                        | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| NPK-P (OEL C) [ppm]                                  | 751 ppm                                                                                                                                 |
| Poznámka (CZ)                                        | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)                                                                                    |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### methanol (67-56-1)

#### Česká republika - Hodnoty biologických limitů

|                             |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní název                | Methanol (Methylalkohol)                                                                                                                                           |
| BLV                         | 15 mg/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny<br>0,47 mmol/l Ukazatel: Methanol - Biološki uzorak: moči - Doba odběru: konec směny |
| Související právní předpisy | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)                                                                                                 |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Ochranné brýle

| druh           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| Ochranné brýle | Kapička          | čirý                        | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| druh                          | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | ≥ 0.35        |           | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina                            |
| Barva                                           | : Bezbarvý.                           |
| Zápach                                          | : Charakteristická.                   |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| pH                                              | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                       |
| Teplota tuhnutí                                 | : -60 °C - ASTM D5950 (pour point)    |
| Bod varu                                        | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Bod vzplanutí                                   | : 104 °C - ASTM D93 (PM)              |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nevztahuje se                       |
| Tlak páry                                       | : < 110 kPa                           |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Hustota                                         | : 0,869 kg/l (15 °C) - ASTM D4052     |
| Rozpustnost                                     | : Voda: Nerozpustný / Mírně mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Viskozita, kinematická                          | : 12,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279     |
| Viskozita, dynamická                            | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Výbušnost                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Oxidační vlastnosti                             | : Nejsou dostupné žádné údaje         |
| Omezené množství                                | : Nejsou dostupné žádné údaje         |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje se (silnými) oxidačními činidly.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno                 |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno                 |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Zdraví škodlivý při vdechování. |

#### Putoline GPR 6 3.5W

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ATE CLP (prach, mlha) | 1,5 mg/l/4h |
|-----------------------|-------------|

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | 6000 mg/kg (metoda OECD 401)   |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) |

#### methanol (67-56-1)

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| LD50, orálně, potkan           | 1187 – 2769 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 17100 mg/kg       |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Par)  | 128,2 mg/l/4h     |

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži                      | : Dráždí kůži.    |
| Vážné poškození očí / podráždění očí              | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                  | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita                                     | : Neklasifikováno |

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno |
|-------------------------|-------------------|

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|

#### methanol (67-56-1)

|                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Způsobuje poškození orgánů. |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
|------------------------------------------------------------|-------------------|

#### Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) (68937-41-7)

|                                                            |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|

#### Putoline GPR 6 3.5W

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 12,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279 |
|------------------------|---------------------------------|

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

|                                                            |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno                                     |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]   | 0,199 mg/l                                   |
| EC50 - Korýši [1] | 0,48 mg/l                                    |
| NOEC (chronická)  | > 0,39 mg/l (Daphnia, 21d) (metoda OECD 202) |

#### methanol (67-56-1)

|                        |          |
|------------------------|----------|
| LC50 - Ryby [1]        | 15,4 g/l |
| EC50 96h - Řasy [1]    | 22 mg/l  |
| NOEC chronická, ryby   | 450 mg/l |
| NOEC chronická, korýši | 208 mg/l |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Biologický rozklad | 30 % (metoda OECD 302C) |
|--------------------|-------------------------|

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 5,03 |
|-------------------------------------------------|------|

#### methanol (67-56-1)

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,8 – -0,6 |
|-------------------------------------------------|-------------|

#### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                           |                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody nakládání s odpady                 | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 13 01 10* - nechlorované hydraulické minerální oleje                                        |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                                                                                                   | IMDG                                                                                                                                 | IATA                                                                                                               | ADN                                                                                                              | RID                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| UN 3082                                                                                                               | UN 3082                                                                                                                              | UN 3082                                                                                                            | UN 3082                                                                                                          | UN 3082                                                                                                          |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)                 | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle)                 |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated middle), 9, III |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| 9                                                                                                                     | 9                                                                                                                                    | 9                                                                                                                  | 9                                                                                                                | 9                                                                                                                |
|                                    |                                                   |                                 |                              |                             |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| III                                                                                                                   | III                                                                                                                                  | III                                                                                                                | III                                                                                                              | III                                                                                                              |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Ano                                                                                | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody : Ano                                                     | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano                                                                             | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano                                                                           | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano                                                                           |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                                                                            |                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                                                                          |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikační kód (ADR)                                                                   | : M6                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                                                                | : 274, 335, 375, 601      |
| Omezená množství (ADR)                                                                   | : 5I                      |
| Vyňatá množství (ADR)                                                                    | : E1                      |
| Pokyny pro balení (ADR)                                                                  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)                                                      | : PP1                     |
| Ustanovení o společném balení (ADR)                                                      | : MP19                    |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)              | : T4                      |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP29               |
| Kód cisterny (ADR)                                                                       | : LGBV                    |
| Vozidlo pro přepravu cisteren                                                            | : AT                      |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Přepravní kategorie (ADR) : 3  
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12  
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969  
Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E1  
Pokyny pro balení (IMDG) : LP01, P001  
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4  
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP29  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-F  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L  
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 964  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A197  
Kód ERG (IATA) : 9L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6  
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E1  
Požadované vybavení (ADN) : PP  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M6  
Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBV  
Přepravní kategorie (RID) : 3  
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12  
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW13, CW31

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Expresní balíky (colis express) (RID) : CE8  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Uzávěr s dětskou pojistkou : Vztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku : Vztahuje se

#### Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)            | Kvalifikační množství (v tunách) |               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                                                             | Dolní rozmezí                    | Horní rozmezí |
| E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2 | 200                              | 500           |

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn: |                                         |          |          |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------|
| Oddíl          | Změněná položka                         | Změna    | Poznámky |
|                | Datum revize                            | Upraveno |          |
|                | Nahrazuje                               | Upraveno |          |
|                | Omezená množství (IMDG)                 | Přidáno  |          |
|                | Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | Upraveno |          |
| 1.1            | Obchodní název                          | Upraveno |          |
| 2.2            | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)     | Upraveno |          |
| 3              | Složení/informace o složkách            | Upraveno |          |
| 4.1            | První pomoc – všeobecné                 | Upraveno |          |
| 4.1            | První pomoc při požití                  | Upraveno |          |
| 4.1            | První pomoc při kontaktu s okem         | Upraveno |          |
| 4.2            | Symptomy/účinky při vdechnutí           | Přidáno  |          |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|     |                                     |          |  |
|-----|-------------------------------------|----------|--|
| 4.2 | Symptomy/účinky při kontaktu s okem | Přidáno  |  |
| 4.2 | Symptomy/účinky při požití          | Upraveno |  |
| 9.1 | Barva                               | Přidáno  |  |
| 9.1 | Rozpustnost ve vodě                 | Upraveno |  |
| 16  | Zkratky a akronymy                  | Upraveno |  |

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| EN                          | Evropská norma                                                                              |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                           |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                                      |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                           |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                                    |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                        |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno                                          |
| vPvB   | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních               |
| ED     | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH:  |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermal)     | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3                                   |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3                                  |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                     |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                                  |
| Aquatic Acute 1           | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                      |
| Aquatic Chronic 1         | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                   |
| Aquatic Chronic 2         | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                   |
| Asp. Tox. 1               | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                   |
| Flam. Liq. 2              | Hořlavé kapaliny, kategorie 2                                             |
| Repr. 2                   | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                      |
| Skin Irrit. 2             | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                 |
| STOT RE 2                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2   |
| STOT SE 1                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 |
| STOT SE 2                 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |
| H225                      | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                           |
| H301                      | Toxický při požití.                                                       |
| H304                      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.               |
| H311                      | Toxický při styku s kůží.                                                 |
| H315                      | Dráždí kůži.                                                              |
| H331                      | Toxický při vdechování.                                                   |
| H332                      | Zdraví škodlivý při vdechování.                                           |
| H361                      | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.    |
| H370                      | Způsobuje poškození orgánů.                                               |
| H371                      | Může způsobit poškození orgánů.                                           |
| H373                      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.   |
| H400                      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                       |
| H410                      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                |
| H411                      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.