



# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830  
Väljaandmiskuupäev: 16-5-2018 Läbivaatamise kuupäev: 11-2-2021 Asendab versiooni: 2-7-2020 Versioon: 1.5

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Segu                |
| Kaubanduslik nimetus | : Putoline HPX R 2.5W |
| UFI                  | : J9K0-D0F4-H009-KJEQ |
| Tootekood            | : PF.20.09            |
| Tooteliik            | : Määrdeained         |
| Tooterühm            | : Kommertstoode       |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Laiale üldsusele        |                                                    |
| Peamine kasutusvaldkond | : Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus |
| Aine/segude kasutusala  | : Hüdraulikaõli                                    |

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Aadress                          | Hädaabitelefoni number | Märkus                                                           |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10617 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Hingamiskahjustused, 1. kategooria                           | H304 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria | H412 |
| Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16                         |      |

#### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS08

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisaldab            | : Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed; Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ohulaused (CLP)     | : H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.<br>H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hoiatuslaused (CLP) | : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.<br>P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda.<br>P301+P310+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.<br>P405 - Hoida lukustatult.<br>P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega. |
| EUH-laused          | : EUH208 - Sisaldab Metüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Märkused : Kõrgrafineeritud mineraalõlid ja lisandid.

| Nimetus                                                                                                                                                                                            | Tootetähis                                                                                                | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics                                                                                                                           | (EÜ nr) 934-954-2<br>(REACH-i nr) 01-2119826592-36                                                        | 50 – 80 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                    |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                                                              | (CAS nr) 64742-47-8<br>(EÜ nr) 926-141-6<br>(REACH-i nr) 01-2119456620-43                                 | 20 – 25 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                    |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                                                                                               | (CAS nr) 4259-15-8<br>(EÜ nr) 224-235-5<br>(REACH-i nr) 01-2119493635-27                                  | 1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                          |
| 2,6-di-tert-butylphenol                                                                                                                                                                            | (CAS nr) 128-39-2<br>(EÜ nr) 204-884-0<br>(REACH-i nr) 01-2119490822-33                                   | 0,1 – 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                              |
| Metüülmetakrülaati aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid           | (CAS nr) 80-62-6<br>(EÜ nr) 201-297-1<br>(ELi tunnuskoode) 607-035-00-6<br>(REACH-i nr) 01-2119452498-28  | < 1     | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                  |
| n-butüülakrülaati aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus D) | (CAS nr) 141-32-2<br>(EÜ nr) 205-480-7<br>(ELi tunnuskoode) 607-062-00-3<br>(REACH-i nr) 01-2119453155-43 | < 0,1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Märkused : Kõrgrafineeritud mineraalõli sisaldab vastavalt IP346'le <3% (w/w) DMSO-ekstrakti.

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Märkus D : Teatavaid aineid, mis võivad kergesti iseeneslikult polümeeruda või laguneda, turustatakse tavaliselt stabiliseeritud kujul. 3. osas on nad loetletud just sellel kujul. Siiski turustatakse neid aineid mõnikord ka stabiliseerimata kujul. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile aine nimetuse järele sõna „stabiliseerimata”.

H-lausetähistekst: vt 16. jagu

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Kutsuda viivitamatult arst.                                                       |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Pesta nahka rohke veega.                                                          |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.                                          |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.                      |

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Sümptomid/mõju                | : Lisateave puudub. |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel | : Kopsuturseoht.    |

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid   | : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : Mitte kasutada tugevat veevoolu.                     |

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|                                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuleoht                                | : Kergestisüttiv vedelik.                                                                                  |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Mittetäielikul põlemisel eraldab ohtlikku süsinikmonooksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. |

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

|                             |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Hädaolukorraplaanid | : Ventileerida mahavalgumise tsoon. |
|---------------------|-------------------------------------|

##### 6.1.2. Päästetöötajad

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isikukaitsevahendid | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Puhastusmeetodid | : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.                    |
| Muu teave        | : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                                         |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | : Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon.                                                    |
| Hügieenimeetmed                                         | : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. |

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ladustamistingimused | : Hoida mahutid, mida hetkel ei kasutata, suletuna. Hoida jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal soojusallikast. |
| Säilitustemperatuur  | : 0 – 40 °C                                                                                                            |

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Putoline HPX R 2.5W                                                                                                                                |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)                                                                                       |                                                             |
| Kokkupuute limiidid/standardid materjalidele võivad formuleeruda selle tootega ümer käies. Kui esineb udu/pihustatud aineid, soovitatakse järgmist | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (sissehingatav fraktsioon). |

| Metüülmetakrülaat (80-62-6)                                  |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                                                                                   |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Methyl methacrylate                                                                                                               |
| IOEL STEL [ppm]                                              | 100 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                   |
| Reguleerivad viide                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU                                                                                                  |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas                |                                                                                                                                   |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)                                                                                      |
| OEL TWA [ppm]                                                | 50 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                    |
| OEL STEL [ppm]                                               | 100 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                   |
| Märkus (ET)                                                  | S (Sensibiliseeriv aine)                                                                                                          |
| Reguleerivad viide                                           | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |

| n-butüülakrülaat (141-32-2)                                  |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                      |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | n-Butylacrylate      |
| IOEL TWA                                                     | 11 mg/m <sup>3</sup> |
| IOEL STEL                                                    | 53 mg/m <sup>3</sup> |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

| n-butüülakrülaat (141-32-2)                   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOEL STEL [ppm]                               | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                    |
| Reguleerivad viide                            | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                   |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas |                                                                                                                                   |
| Nimi kohalikus väljaandes                     | Butüülakrülaat (butüülpropenaat)                                                                                                  |
| OEL TWA                                       | 11 mg/m³                                                                                                                          |
| OEL TWA [ppm]                                 | 2 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                     |
| OEL STEL                                      | 53 mg/m³                                                                                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                | 10 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                    |
| Reguleerivad viide                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84 |

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevarustuse sümbol(id):**



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

| Silmakaitsevahendid: |            |                   |          |
|----------------------|------------|-------------------|----------|
| Kaitseprillid        |            |                   |          |
| liik                 | Kasutusala | Omadused          | Standard |
| Kaitseprillid        | Tilgakesed | selge läbipaistev | EN 166   |

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

| Naha- ja kehakaitsevahendid: |  |
|------------------------------|--|
| Kanda sobivat kaitseriietust |  |

| Käte kaitse: |  |
|--------------|--|
| Kaitsekindad |  |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

| liik                     | Materjal           | Läbitungimine     | Paksus (mm) | Läbitungivus | Standard   |
|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| Korduvkasutatavad kindad | Nitriilkummi (NBR) | 6 (> 480 minutit) | ≥ 0.35      |              | EN ISO 374 |

### Muu naha kaitsmiseks

#### Kaitserõivad – materjalivalik:

Kanda sobivat kaitseriietust

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                          | : Vedel                                            |
| Värvus                                    | : Värvitu. selge kollane.                          |
| Lõhn                                      | : omadus.                                          |
| Lõhnalävi                                 | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| pH                                        | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | : Mittekohaldatav                                  |
| Tahkumistemperatuur                       | : -33 °C - ASTM D5950 (pour point)                 |
| Keemispunkt                               | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Leekpunkt                                 | : 87 °C - ASTM D93 (PM)                            |
| Isesüttimistemperatuur                    | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Lagunemistemperatuur                      | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Tuleohtlikkus (tahke, gaas)               | : Mittekohaldatav                                  |
| Aururõhk                                  | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Suhteline tihedus                         | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Tihedus                                   | : 0,84 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                   |
| Lahustuvus                                | : Vesi: Mittelahustuv / Vähe segunev               |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)     | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | : 6,74 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                  |
| Viskoossus, dünaamiline                   | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Plahvatusohtlikkus                        | : Toode ei kujuta erilist tule- või plahvatusohtu. |
| Oksüdeerivad omadused                     | : Andmed pole kättesaadavad                        |
| Plahvatuspiirid                           | : Andmed pole kättesaadavad                        |

### 9.2. Muu teave

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt (tugevate) oksüdeerijatega.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustamistingimustes ei lagune.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata |

#### zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil     | 3100 mg/kg (OECD meetod 401)   |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 5000 mg/kg (OECD meetod 402) |

#### 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| LD50 suu kaudu rotil     | > 5000 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 2000 mg/kg |

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | > 5000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 401)             |
| LD50 naha kaudu küülikul    | > 5000 mg/kehamassi kg 24h - (OECD meetod 402)       |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5000 mg/m <sup>3</sup> 8h - auru (OECD meetod 403) |

#### Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                   | > 5000 mg/kg (OECD meetod 401)    |
| LD50 naha kaudu küülikul               | > 3160 mg/kg (OECD meetod 402)    |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 5,266 mg/l/4h (OECD meetod 403) |

#### n-butüülakrülaad (141-32-2)

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | > 2000 mg/kg        |
| LD50 naha kaudu küülikul    | > 2000 mg/kg        |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 10 (≤ 20) mg/l/4h |

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                     | : Klassifitseerimata |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus      | : Klassifitseerimata |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata |

| Metüülmetakrülaat (80-62-6)                       |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

| n-butüülakrülaat (141-32-2)                       |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

| Putoline HPX R 2.5W       |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | 6,74 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Klassifitseerimata                            |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8) |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| EC50 - Koorikloomad [1]                                          | 1,2 mg/l |

| 2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2) |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EC50 - Koorikloomad [1]            | 0,45 mg/l (Daphnia magna, freshwater, 48h)       |
| EC50 72h - Vetikad [1]             | 1,4 mg/l (Selenastrum capricornutum, freshwater) |

| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                                      | > 1000 mg/l (OECD meetod 203) |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                              | > 1000 mg/l (OECD meetod 202) |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                               | > 1000 mg/l (OECD meetod 201) |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                         | 1,22 g/l (21d)                |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 1000 mg/l (OECD meetod 201)   |

| Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                          | > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus, 96h) [OECD 203]     |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                  | > 3193 mg/l (Acartia tonsa, 48h) [ISO 14669]           |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                   | > 10000 mg/l (Skeletonema costatum, 72h) [ISO 10253]   |
| NOEC krooniline kala                                                     | > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 28d) |



# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| NOEC krooniline koorikloomad | > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox, 21d) |
|------------------------------|--------------------------------------------------|

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)</b> |                          |
| Biologunduvus                                                           | 5 % (closed bottle 28d.) |

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)</b> |                  |
| Biologunduvus                             | 5 % Sturm (28 d) |

|                                                                                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics (64742-47-8)</b> |                               |
| Biologunduvus                                                                                | 69 % (28d) (OECD meetod 301F) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)</b> |                          |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)                                     | 3,59                     |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)                                     | 3,6 (octanol/water 0.1d) |

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| <b>2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)</b> |                           |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)       | 4,5 Octanol/water (0,1 d) |

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmetöötlusmeetodid               | : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega. |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus | : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.            |
| Euroopa jäätmeleendi kood           | : 13 01 10* - mineraalõlipõhised kloorimata hüdraulikaõlid                            |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                  | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. ÜRO number</b>              |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b> |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b> |               |               |               |               |
| Reguleerimata                        | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 14.4. Pakendirühm

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

### 14.5. Keskkonnaohud

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Reguleerimata

#### merevedu

Reguleerimata

#### Õhuvedu

Reguleerimata

#### Siseveetransport

Reguleerimata

#### Raudteetransport

Reguleerimata

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kohaselt on kohaldatavad järgmised piirangud:

| Viitenumber | Kohaldatav                                                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.          | zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol                       |
| 3(b)        | Putoline HPX R 2.5W ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol |
| 3(c)        | Putoline HPX R 2.5W ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol |

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised:

| Jagu | Muudetud kirje | Muutmine | Märkused |
|------|----------------|----------|----------|
|      | Asendab kaardi | Muudetud |          |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

|     |                               |          |  |
|-----|-------------------------------|----------|--|
|     | Läbivaatamise kuupäev         | Muudetud |  |
| 4.2 | Sümptomid/mõju allaneelamisel | Muudetud |  |
| 4.2 | Sümptomid/mõju                | Muudetud |  |
| 9.1 | Värvus                        | Muudetud |  |
| 16  | Lühendid ja akronüümid        | Muudetud |  |

| Lühendid ja akronüümid:       |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADN                           | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR                           | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                |
| ATE                           | Akuutse toksilisuse hinnang                                             |
| BCF                           | Biokontsentratsioonitegur                                               |
| Bioloogiline piirväärtus      | Bioloogiline piirväärtus                                                |
| BOD                           | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                                         |
| COD                           | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                            |
| DMEL                          | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                 |
| DNEL                          | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                         |
| EÜ nr                         | Euroopa Ühenduse number                                                 |
| EC50                          | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                   |
| ET                            | Euroopa standard                                                        |
| IARC                          | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                   |
| IATA                          | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                           |
| IMDG                          | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                           |
| LC50                          | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                     |
| LD50                          | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)            |
| LOAEL                         | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                       |
| NOAEC                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon            |
| NOAEL                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos                        |
| NOEC                          | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                       |
| OECD                          | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                                |
| OEL                           | Töökeskonna piirnorm                                                    |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                                   |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                         |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord                       |
| SDS                           | Ohutuskaart                                                             |
| RVP                           | Puhastusjaam                                                            |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                                     |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu             |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                                           |
| CAS nr                        | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                                 |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                                |

# Putoline HPX R 2.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv          |
| ED   | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst:     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria                                  |
| Aquatic Acute 1                     | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria                                 |
| Aquatic Chronic 1                   | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria                            |
| Aquatic Chronic 2                   | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria                            |
| Aquatic Chronic 3                   | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria                            |
| Asp. Tox. 1                         | Hingamiskahjustused, 1. kategooria                                                      |
| EUH066                              |                                                                                         |
| Eye Dam. 1                          | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria                                     |
| Eye Irrit. 2                        | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria                                     |
| Flam. Liq. 2                        | Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria                                                   |
| Flam. Liq. 3                        | Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria                                                   |
| Skin Irrit. 2                       | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                                                    |
| Skin Sens. 1B                       | Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria                                                 |
| STOT SE 3                           | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| H225                                | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                                         |
| H226                                | Tuleohtlik vedelik ja aur.                                                              |
| H304                                | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.                        |
| H315                                | Põhjustab nahaärritust.                                                                 |
| H317                                | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                            |
| H318                                | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                                                      |
| H319                                | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                     |
| H332                                | Sissehingamisel kahjulik.                                                               |
| H335                                | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                                 |
| H400                                | Väga mürgine veeorganismidele.                                                          |
| H410                                | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| H411                                | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                            |
| H412                                | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                           |
| EUH208                              | Sisaldab Metüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.                |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja