



# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830  
Väljaandmiskuupäev: 17-7-2018 Läbivaatamise kuupäev: 4-5-2021 Asendab versiooni: 24-7-2020 Versioon: 1.5

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

### 1.1. Tootetähis

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Segu                |
| Kaubanduslik nimetus | : Putoline GPR 6 3.5W |
| UFI                  | : 8JK0-W0HA-E00S-JK5W |
| Tootekood            | : PF.20.06            |
| 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

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria       | H332 |
| Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria                         | H315 |
| Hingamiskahjustused, 1. kategooria                           | H304 |
| Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria | H411 |
| H-lause täistekst: vt 16. jagu                               |      |

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

Sissehingamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

: Ettevaatust  
: destillaadid (nafta), vesiniktööteldud, keskmine fraktsioon; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; destillaadid (nafta), vesiniktööteldud, keskmine fraktsioon  
: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H332 - Sissehingamisel kahjulik.  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille.  
P301+P310+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P405 - Hoida lukustatult.  
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 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                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillaadid (nafta), vesiniktööteldud, keskmine fraktsioon (Märkus N)                                                                                                                     | (CAS nr) 64742-46-7<br>(EÜ nr) 265-148-2<br>(ELi tunnuskoode) 649-221-00-X<br>(REACH-i nr) 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                                                                                                                                                                 | (CAS nr) 128-37-0<br>(EÜ nr) 204-881-4<br>(REACH-i nr) 01-2119565113-46                                     | < 1   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                     |
| Phenol, isopropylated, phosphate (3:1)                                                                                                                                                     | (CAS nr) 68937-41-7<br>(EÜ nr) 273-066-3<br>(REACH-i nr) 01-2119535109-41                                   | < 1   | Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                          |
| metanool<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud)<br>töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine,<br>millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike<br>ainete piirnormid | (CAS nr) 67-56-1<br>(EÜ nr) 200-659-6<br>(ELi tunnuskoode) 603-001-00-X<br>(REACH-i nr) 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 |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

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

Märkus N: Aine klassifitseeritakse ühtlustatud klassifikatsioonist lähtuvalt kantserogeenseks, välja arvatud juhul, kui on teada kõik aine rafineerimise etapid ja on võimalik tõendada, et aine, millest asjaomast ainet toodetakse, ei ole kantserogeenne; viimasel juhul kohaldatakse sellesama ohuklassi lõikes käesoleva määruse II jaotise kohast klassifikatsiooni.

H-lauseste täistekst: 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. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.                                                                        |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                                |
| Esmaabi silma sattumise korral | : SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.                                                                                                                                                                       |

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

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel   | : Tugeva kontsentratsiooniga aurud võivad põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Ärritav.                                                                   |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Võib põhjustada silmade ärritust.                                          |
| 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                                | : Kergestiüttiv 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. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Päästetöötajad

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

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

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

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

### 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 | : Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid. |
| Hügieenimeetmed                                         | : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.                                                            |

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

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ladustamistingimused | : Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. |
| Säilitustemperatuur  | : < 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 GPR 6 3.5W                                                                                                                              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)                                                                                     |                                                             |
| Kokkupuute liimid/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). |

| metanool (67-56-1)                                           |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                 |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Methanol                        |
| IOEL TWA                                                     | 260 mg/m <sup>3</sup>           |
| Märkused                                                     | Skin                            |
| Reguleerivad viide                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas                |                                 |
| Nimi kohalikus väljaandes                                    | Metanool (metüülalkohol)        |
| OEL TWA                                                      | 250 mg/m <sup>3</sup>           |
| OEL TWA [ppm]                                                | 200 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL                                                     | 350 mg/m <sup>3</sup>           |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

| metanool (67-56-1) |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL STEL [ppm]     | 250 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                                   |
| Märkus (ET)        | A (Naha kaudu kergesti imenduv 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 |

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

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

| Hingamisteede kaitsevahendid:                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit. |  |

#### 8.2.2.4. Termiline oht

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

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.                           |
| Lõhn                                      | : omadus.                            |
| Lõhnalävi                                 | : Andmed pole kättesaadavad          |
| pH                                        | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | : Mittekohaldatav                    |
| Tahkumistemperatuur                       | : -60 °C - ASTM D5950 (pour point)   |
| Keemispunkt                               | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Leekpunkt                                 | : 104 °C - ASTM D93 (PM)             |
| Isesüttimistemperatuur                    | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Lagunemistemperatuur                      | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Tuleohtlikkus (tahke, gaas)               | : Mittekohaldatav                    |
| Aururõhk                                  | : < 110 kPa                          |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Suhteline tihedus                         | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Tihedus                                   | : 0,869 kg/l (15 °C) - ASTM D4052    |
| Lahustuvus                                | : Vesi: Mittelahustuv / Vähe segunev |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)       | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | : 12,7 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279    |
| Viskoossus, dünaamiline                   | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Plahvatusohtlikkus                        | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Oksüdeerivad omadused                     | : Andmed pole kättesaadavad          |
| Plahvatuspiirid                           | : Andmed pole kättesaadavad          |

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt (tugevate) oksüdeerijatega.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Klassifitseerimata        |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata        |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Sissehingamisel kahjulik. |

#### Putoline GPR 6 3.5W

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| ATE CLP (tolm,udu) | 1,5 mg/l/4h |
|--------------------|-------------|

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

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil  | 6000 mg/kg (OECD meetod 401)   |
| LD50 naha kaudu rotil | > 2000 mg/kg (OECD meetod 402) |

#### metanool (67-56-1)

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                | 1187 – 2769 mg/kg |
| LD50 naha kaudu küülikul            | 17100 mg/kg       |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud) | 128,2 mg/l/4h     |

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                     | : Põhjustab nahaärritust. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus      | : Klassifitseerimata      |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata      |
| Mutageensus sugurakkudele                 | : Klassifitseerimata      |
| Kantserogeensus                           | : Klassifitseerimata      |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Reproduktiivtoksilisus | : Klassifitseerimata |
|------------------------|----------------------|

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata |
|---------------------------------------------------|----------------------|

#### metanool (67-56-1)

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Kahjustab elundeid. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | : Klassifitseerimata |
|------------------------------------------------|----------------------|

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

|                                                |                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hingamiskahjustus | : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Putoline GPR 6 3.5W

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | 12,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|---------------------------|----------------------------------------------|

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

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

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]                                                       | 0,199 mg/l                                   |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                               | 0,48 mg/l                                    |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | > 0,39 mg/l (Daphnia, 21d) (OECD meetod 202) |

| metanool (67-56-1)           |          |
|------------------------------|----------|
| LC50 - Kala [1]              | 15,4 g/l |
| EC50 96h - Vetikad [1]       | 22 mg/l  |
| NOEC krooniline kala         | 450 mg/l |
| NOEC krooniline koorikloomad | 208 mg/l |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Biolagunduvus                         | 30 % (OECD meetod 302C) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) |      |
|---------------------------------------|------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | 5,03 |

| metanool (67-56-1)                    |             |
|---------------------------------------|-------------|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,8 – -0,6 |

### 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.  
Euroopa jäätmelendi kood : 13 01 10\* - mineraalõlipõhised kloorimata hüdraulikaõlid

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR              | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 14.1. ÜRO number |         |         |         |         |
| UN 3082          | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |



# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle) | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S. (Distillates<br>(petroleum), hydrotreated<br>middle) | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle) | KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle) | KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### Veodokumentide kirjeldus

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3082<br>KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle), 9, III,<br>(-) | UN 3082<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S. (Distillates<br>(petroleum), hydrotreated<br>middle), 9, III, MARINE<br>POLLUTANT | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s. (Distillates<br>(petroleum), hydrotreated<br>middle), 9, III | UN 3082<br>KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle), 9, III | UN 3082<br>KESKKONNAOHTLIK<br>AINE, VEDEL, N.O.S.<br>(Distillates (petroleum),<br>hydrotreated middle), 9, III |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|   |   |   |   |   |

### 14.4. Pakendirühm

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

### 14.5. Keskkonnohud

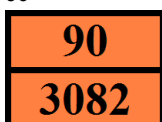
|                       |                                             |                       |                       |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Keskkonnoahtlik : Jah | Keskkonnoahtlik : Jah<br>Reostab merd : Jah | Keskkonnoahtlik : Jah | Keskkonnoahtlik : Jah | Keskkonnoahtlik : Jah |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

|                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)                                          | : M6                      |
| Erisätted (ADR)                                                      | : 274, 335, 375, 601      |
| Piiratud kogused (ADR)                                               | : 5I                      |
| Erandkogused (ADR)                                                   | : E1                      |
| Pakkimiseeskiri (ADR)                                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakkimise erisätted (ADR)                                            | : PP1                     |
| Koospakkimise sätted (ADR)                                           | : MP19                    |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite<br>eeskirjad (ADR)        | : T4                      |
| Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite<br>erisätted (ADR) | : TP1, TP29               |
| Paagikood (ADR)                                                      | : LGBV                    |
| Sõiduk paagi veoks                                                   | : AT                      |
| Veokategooria (ADR)                                                  | : 3                       |
| Veo erisätted - vedu saadetistes                                     | : V12                     |
| Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine,<br>teisaldamine       | : CV13                    |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)                                       | : 90                      |
| Oranžid numbrimärgid                                                 | :                         |



# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Tunneli piirangu kood (ADR)                                                  | : -                       |
| <b>merevedu</b>                                                              |                           |
| Erisäte (IMDG)                                                               | : 274, 335, 969           |
| Piiratud kogused (IMDG)                                                      | : 5 L                     |
| Väljaarvatud kogused (IMDG)                                                  | : E1                      |
| Pakkimisjuhised (IMDG)                                                       | : LP01, P001              |
| Pakendamise erisätted (IMDG)                                                 | : PP1                     |
| Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)                                        | : IBC03                   |
| Juhised tsisternide kohta (IMDG)                                             | : T4                      |
| Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)                                        | : TP1, TP29               |
| Avariiplaani nr (Tulekahju)                                                  | : F-A                     |
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine)                                              | : S-F                     |
| Lasti liik (IMDG)                                                            | : A                       |
| <b>Õhuvedu</b>                                                               |                           |
| PCA väljaarvatud kogused (IATA)                                              | : E1                      |
| PCA piiratud kogused (IATA)                                                  | : Y964                    |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)                             | : 30kgG                   |
| PCA pakkimisjuhised (IATA)                                                   | : 964                     |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA)                                             | : 450L                    |
| CAO pakkimisjuhised (IATA)                                                   | : 964                     |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA)                                             | : 450L                    |
| Erisätted (IATA)                                                             | : A97, A158, A197         |
| ERG-kood (IATA)                                                              | : 9L                      |
| <b>Siseveetransport</b>                                                      |                           |
| Klassifikatsioonikood (ADN)                                                  | : M6                      |
| Erisäte (ADN)                                                                | : 274, 335, 375, 601      |
| Piiratud kogused (ADN)                                                       | : 5 L                     |
| Väljaarvatud kogused (ADN)                                                   | : E1                      |
| Nõutav varustus (ADN)                                                        | : PP                      |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN)                                            | : 0                       |
| <b>Raudteetransport</b>                                                      |                           |
| Klassifikatsioonikood (RID)                                                  | : M6                      |
| Erisäte (RID)                                                                | : 274, 335, 375, 601      |
| Piiratud kogused (RID)                                                       | : 5L                      |
| Väljaarvatud kogused (RID)                                                   | : E1                      |
| Pakkimisjuhised (RID)                                                        | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Pakendamise erisätted (RID)                                                  | : PP1                     |
| Erisätted ühispakendi kohta (RID)                                            | : MP19                    |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)      | : T4                      |
| Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | : TP1, TP29               |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)                                  | : LGBV                    |
| Transpordikategooria (RID)                                                   | : 3                       |
| Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)                             | : W12                     |
| Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)       | : CW13, CW31              |
| Ekspresspostipakid (RID)                                                     | : CE8                     |
| Ohu tunnusnumber (RID)                                                       | : 90                      |

### 14.7. Transpordimine 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

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

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

Turvakord laste ohutuseks

: Kohaldatav

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Kohaldatav

### Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

| Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)                   | Piirkogused (tonnides) |               |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                 | Madalam tasand         | Kõrgem tasand |
| E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria | 200                    | 500           |

### 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 |
|                 | Läbivaatamise kuupäev                 | Muudetud |          |
|                 | Asendab kaardi                        | Muudetud |          |
|                 | Piiratud kogused (RID)                | Lisatud  |          |
|                 | Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) | Muudetud |          |
| 1.1             | Kaubanduslik nimetus                  | Muudetud |          |
| 2.2             | Hoiatuslaused (CLP)                   | Muudetud |          |
| 3               | Koostis/teave koostisainete kohta     | Muudetud |          |
| 4.1             | Üldised esmaabimeetmed                | Muudetud |          |
| 4.1             | Esmaabi allaneelamise korral          | Muudetud |          |
| 4.1             | Esmaabi silma sattumise korral        | Muudetud |          |
| 4.2             | Sümptomid/mõju sissehingamisel        | Lisatud  |          |
| 4.2             | Sümptomid/mõju silma sattumisel       | Lisatud  |          |
| 4.2             | Sümptomid/mõju allaneelamisel         | Muudetud |          |
| 9.1             | Värvus                                | Lisatud  |          |
| 9.1             | Lahustuvus vees                       | 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                                             |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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                           | Töökeskkonna piinorm                                         |
| PBT                           | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                        |
| PNEC                          | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                              |
| RID                           | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude 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                                     |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| ED                            | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused                   |

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermal)           | Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria                     |
| Acute Tox. 3 (Inhalation)       | Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria                |
| Acute Tox. 3 (Oral)             | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria                      |
| Acute Tox. 4 (Inhalation)       | Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria                |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria      |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |

# Putoline GPR 6 3.5W

## Ohutuskaart

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

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria     |
| Asp. Tox. 1       | Hingamiskahjustused, 1. kategooria                               |
| Flam. Liq. 2      | Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria                            |
| Repr. 2           | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                             |
| STOT RE 2         | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria    |
| STOT SE 1         | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. kategooria |
| STOT SE 2         | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. kategooria |
| H225              | Väga tuleohtlik vedelik ja aur.                                  |
| H301              | Allaneelamisel mürgine.                                          |
| H304              | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H311              | Nahale sattumisel mürgine.                                       |
| H315              | Põhjustab nahaärritust.                                          |
| H331              | Sissehingamisel mürgine.                                         |
| H332              | Sissehingamisel kahjulik.                                        |
| H361              | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.                      |
| H370              | Kahjustab elundeid.                                              |
| H371              | Võib kahjustada elundeid.                                        |
| H373              | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  |
| H400              | Väga mürgine veeorganismidele.                                   |
| H410              | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                |
| H411              | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                     |

Ohutuskaart (SDS), EL

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