



# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 22-5-2018 Läbivaatamise kuupäev: 28-9-2022 Asendab versiooni: 12-9-2022 Versioon: 1.7

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

### 1.1. Tootetähis

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Toote esinemisvorm   | : Segu                            |
| Kaubanduslik nimetus | : Putoline Hydraulic Clutch Fluid |
| Tootekood            | : PW.40.13                        |
| 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                                    |
| Funktsioon või kasutusvaldkond | : Hüdrovedelikud ja lisaained                      |

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Putoline Oil  
Dollegerweg, 15  
NL- 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>10614 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 |
| H- ja EUH-lausetega täiendav: vt 16. jagu                    |      |

#### Kahjulikud füüsikalised-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 Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisaldab            | : destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged nafteensed, määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktööteldud, neutraalsete õlide põhised, destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. |

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktööteldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged nafteensed (64742-53-6)                               | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed (64742-55-8)                              | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktööteldud, neutraalsete õlide põhised (Märkus L) | CAS nr: 72623-86-0<br>EÜ nr: 276-737-9<br>ELi tunnuscode: 649-482-00-X<br>REACH-i nr: 01-2119474878-16 | 50 – 80 | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged nafteensed (Märkus L)                               | CAS nr: 64742-53-6<br>EÜ nr: 265-156-6<br>ELi tunnuscode: 649-466-00-2<br>REACH-i nr: 01-2119480375-34 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304                                      |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Nimetus                                                                                                                                                                                    | Tootetähis                                                                                             | %       | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed (Märkus L)                                                                                                                       | CAS nr: 64742-55-8<br>EÜ nr: 265-158-7<br>ELi tunnuscode: 649-468-00-3<br>REACH-i nr: 01-2119487077-29 | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                       |
| 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                                                                 |
| 2-ethylhexan-1-ol<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) tööksekkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse tööksekkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 104-76-7<br>EÜ nr: 203-234-3<br>REACH-i nr: 01-2119487289-20                                   | < 0,1   | Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312<br>Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

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

Märkus L : Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 3 % Dmsoekstrakti, mõõdetuna IP 346 meetodil: „polütsükliiliste aromaatssete ühendite kindlakstegemine kasutamata määride-baasõlides ja asfaltenidevabades petrooleumifraktsioonides – dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise murdumisnäitaja meetod“, Institute of Petroleum, London. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

H- ja EUH-lausetähtsust: 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      | : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. 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 segu seotud erilised ohud

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuleoht                                | : Kergesti süttiv vedelik.                                                                                                             |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Võib eritada mürgist suitsu. Mittetäielikul põlemisel eraldab ohtlikku süsinikmonoksiidi, süsinikdioksiidi ja teisi mürgiseid gaase. |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 5.3. Nõuanded tule tõrjutele

Kaitse tule kustutamise 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 jäätme punkti.

### 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. Eri kasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

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

#### Putoline Hydraulic Clutch Fluid

##### EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)

|                                                                                                                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kokkupuute liimid/standardid materjalidele võivad formuleeruda selle tootega ümber käies. Kui esineb udu/pihustatud aineid, soovitatakse järgmist | 5 mg/m <sup>3</sup> - ACGIH TLV (sissehingatav fraktsioon). |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

#### EL - Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Nimi kohalikus väljaandes | 2-ethylhexan-1-ol                  |
| IOEL TWA                  | 5,4 mg/m <sup>3</sup>              |
| IOEL TWA [ppm]            | 1 osakest miljoni kohta (ppm)      |
| Reguleerivad viide        | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskonnas

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nimi kohalikus väljaandes | 2-etüülheksaan-1-ool                                                        |
| OEL TWA                   | 5,4 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| OEL TWA [ppm]             | 1 osakest miljoni kohta (ppm)                                               |
| Reguleerivad viide        | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1) |

#### 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 löikes 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

#### Silmakaitsevahendid

| 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 Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Käte kaitse              |                    |                   |             |              |            |
|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|------------|
| 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                                    | : Kollane.                                         |
| Lõhn                                      | : omadus.                                          |
| Lõhnalävi                                 | : Puudub                                           |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | : Mittekohaldatav                                  |
| Külmumispunkt                             | : -66 °C - ASTM D5950 (pour point)                 |
| Keemispunkt                               | : Puudub                                           |
| Tuleohtlikkus                             | : Mittekohaldatav                                  |
| Plahvatusohtlikkus                        | : Toode ei kujuta erilist tule- või plahvatusohtu. |
| Plahvatuspiirid                           | : Puudub                                           |
| Alumine plahvatuspiir                     | : Puudub                                           |
| Ülemine plahvatuspiir                     | : Puudub                                           |
| Leekpunkt                                 | : 144 °C - ASTM D92 (COC)                          |
| Isesüttimistemperatuur                    | : Puudub                                           |
| Lagunemistemperatuur                      | : Puudub                                           |
| pH                                        | : Puudub                                           |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | : 10 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279       |
| Lahustuvus                                | : Vesi: Mittelahustuv / Vähe segunev               |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)     | : Puudub                                           |
| Aururõhk                                  | : Puudub                                           |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C              | : Puudub                                           |
| Tihedus                                   | : 0,85 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                   |
| Suhteline tihedus                         | : Puudub                                           |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Puudub                                           |
| Osakese omadused                          | : Mittekohaldatav                                  |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutuse näitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 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

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki. 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 ladustamistingimustes ei lagune.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

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

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

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

#### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                | ≈ 2047 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 naha kaudu rotil               | 1950 mg/kg                                                                                                |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud) | > 0,89 mg/l/4h                                                                                            |

#### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged nafteensed (64742-53-6)

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil                   | > 5000 mg/kehamassi kg |
| LD50 naha kaudu küülikul               | > 2000 mg/kehamassi kg |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu) | > 5,53 mg/l/4h         |

#### määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöödeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| LD50 suu kaudu rotil        | > 5000 mg/kg (OECD meetod 401) |
| LD50 naha kaudu küülikul    | > 2000 mg/kg (OECD meetod 402) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | > 5,53 mg/l (OECD meetod 403)  |

#### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

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

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)            | 5,53 mg/l/4h                                                     |
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Klassifitseerimata                                             |
| Lisateave                                         | : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Klassifitseerimata                                             |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata                                             |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata                                             |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata                                             |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata                                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata                                             |

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata                    |

### 2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)             | 250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)      |
| NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva) | 120 osakest miljoni kohta (ppm) Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

|                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva) | 125 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### Putoline Hydraulic Clutch Fluid

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | 10 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
|---------------------------|--------------------------------------------|

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged nafteensed (64742-53-6)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | 9 mm <sup>2</sup> /s |
|---------------------------|----------------------|

### määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöödeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline                         | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik | Jah                                            |

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Viskoossus, kinemaatiline                         | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik | Jah                       |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| Ökoloogia – vesi                              | : Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : Klassifitseerimata                                            |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| Ei degradeeru kiirelt                         |                                                                 |



# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                                                                                            |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)</b>                                                                  |                                                                                                      |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                                                    | 0,45 mg/l (Daphnia magna, freshwater, 48h)                                                           |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                                                     | 1,4 mg/l (Selenastrum capricornutum, freshwater)                                                     |
| <b>2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)</b>                                                                        |                                                                                                      |
| LC50 - Kala [1]                                                                                            | 17,1 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus melanotus                                         |
| LC50 - Kala [2]                                                                                            | 28,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                              |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                                                    | 39 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                      |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                                                     | 11,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Vetikad [2]                                                                                     | 16,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| <b>destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged nafteensed (64742-53-6)</b>                               |                                                                                                      |
| LC50 - Kala [1]                                                                                            | > 100 mg/l (96 h)                                                                                    |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                                                    | > 10 g/l                                                                                             |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                                                     | > 100 mg/l                                                                                           |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)                                         | ≥ 100 (72h)                                                                                          |
| <b>määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöõdeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)</b> |                                                                                                      |
| LC50 - Kala [1]                                                                                            | > 100 mg/l                                                                                           |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                                                    | > 10000 mg/l                                                                                         |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)                                         | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD meetod 211)                                   |
| NOEC krooniline kala                                                                                       | > 1000 mg/l                                                                                          |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                                               | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD meetod 211)                                                     |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele                       | ≥ 100 mg/l                                                                                           |
| <b>destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)</b>                              |                                                                                                      |
| LC50 - Kala [1]                                                                                            | > 100 mg/l 96h                                                                                       |
| EC50 - Koorikloomad [1]                                                                                    | > 10000 mg/l                                                                                         |
| EC50 72h - Vetikad [1]                                                                                     | ≥ 100 mg/l                                                                                           |
| NOEC krooniline koorikloomad                                                                               | 10 mg/l 21d                                                                                          |
| <b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>                                                                         |                                                                                                      |
| <b>2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)</b>                                                                  |                                                                                                      |
| Biolagunduvus                                                                                              | 5 % Sturm (28 d)                                                                                     |
| <b>destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged nafteensed (64742-53-6)</b>                               |                                                                                                      |
| Püsivus ja lagunduvus                                                                                      | Mitte kergesti biolagunev. Loomupäraselt biolagunev.                                                 |
| <b>määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöõdeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)</b> |                                                                                                      |
| Püsivus ja lagunduvus                                                                                      | Raskesti biolagunev.                                                                                 |
| Biolagunduvus                                                                                              | 31 % (28d) (OECD meetod 301F)                                                                        |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Kindlaks tegemata.      |
| Biolagunduvus         | 31 % (OECD meetod 301F) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

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

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow) | 4,5 Octanol/water (0,1 d) |
|-------------------------------------|---------------------------|

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged nafteensed (64742-53-6)

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsiooni potentsiaal. |
|------------------|--------------------------------|

### määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöödeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow) | > 6                            |
| Bioakumulatsioon                    | Bioakumulatsiooni potentsiaal. |

### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed (64742-55-8)

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | > 6                |
| Bioakumulatsioon                    | Kindlaks tegemata. |

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged nafteensed (64742-53-6)

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ökoloogia - pinnas | Ei ole vees lahustuv. |
|--------------------|-----------------------|

#### määrdeõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöödeldud, neutraalsete õlide põhised (72623-86-0)

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ökoloogia - pinnas | Ei ole vees lahustuv. |
|--------------------|-----------------------|

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

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmetöötlusmeetodid               | : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega. |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus | : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.            |
| Euroopa jäätmeloendi kood           | : 13 01 11* - sünteetilised hüdraulikaõlid                                            |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b> |               |               |               |               |
| Reguleerimata                         | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                                   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b> |               |               |               |               |
| Reguleerimata                         | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>  |               |               |               |               |
| Reguleerimata                         | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>              |               |               |               |               |
| Reguleerimata                         | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>            |               |               |               |               |
| Reguleerimata                         | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| Lisateave puudub                      |               |               |               |               |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

Reguleerimata

### merevedu

Reguleerimata

### Õhuvedu

Reguleerimata

### Siseveetransport

Reguleerimata

### Raudteetransport

Reguleerimata

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

#### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitenumber                               | Kohaldatav                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.                                        | 2,6-di-tert-butylphenol ; 2-ethylhexan-1-ol                                                                                                                                                                                      |
| 3(b)                                      | Putoline Hydraulic Clutch Fluid ; 2,6-di-tert-butylphenol ; 2-ethylhexan-1-ol ; destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged naftesed ; määrideõlid (nafta) süsinikuarvuga C15-30, vesiniktöödeldud, neutraalsete õlide põhised |
| 3(c)                                      | Putoline Hydraulic Clutch Fluid ; 2,6-di-tert-butylphenol                                                                                                                                                                        |

#### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

#### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

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

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

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

### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

### VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 0 %

### Biotsiidide määrus (528/2012)

Turvakord laste ohutuseks : Kohaldatav  
Reljeefsed hoiatusmärgised : Kohaldatav

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda ainet vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta määrusele (EÜ) 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikul valmistamisel kasutatavate ainete valmistamise ja turuleviimise kohta.

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

**Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud selle segu järgmiste ainete kohta:**

destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged nafteensed

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised |                                |          |          |
|----------------|--------------------------------|----------|----------|
| Jagu           | Muudetud kirje                 | Muutmine | Märkused |
|                | Läbivaatamise kuupäev          | Muudetud |          |
|                | Asendab kaardi                 | Muudetud |          |
| 1.2            | Funktsioon või kasutusvaldkond | Lisatud  |          |
| 1.2            | Aine/segu kasutusala           | Lisatud  |          |

### 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                                 |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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 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. 4 (Nahakaudne)       | Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria                         |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)  | Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria                    |
| Aquatic Acute 1                 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria          |
| Aquatic Chronic 1               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria     |
| Asp. Tox. 1                     | Hingamiskahjustused, 1. kategooria                               |
| Eye Irrit. 2                    | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria              |
| H304                            | Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| H312                            | Nahale sattumisel kahjulik.                                      |

# Putoline Hydraulic Clutch Fluid

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H315                            | Põhjustab nahaärritust.                                                                 |
| H319                            | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                                                     |
| H332                            | Sissehingamisel kahjulik.                                                               |
| H335                            | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                                                 |
| H400                            | Väga mürgine veeorganismidele.                                                          |
| H410                            | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                                       |
| H412                            | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                                           |
| Skin Irrit. 2                   | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                                                    |
| STOT SE 3                       | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |

Ohutuskaart (SDS), EL

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