



# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830  
Julkaisupäivä: 27-11-2018 Päivitetty: 23-2-2022 Korvaa version: 11-1-2022 Versio: 4.0

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                       |
| Kauppanimi          | : Putoline Tyre Fitting Lube |
| UFI                 | : 77YX-G8A5-8009-8YJF        |
| Tuotekoodi          | : PW.40.15                   |
| Tuotetyyppi         | : Voiteluaineet              |
| Höyrystin           | : Aerosol                    |
| Tuoteryhmä          | : Kaupallinen tuote          |

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tarkoitettu yleiseen kulutukseen      | : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö |
| Pääasiallinen käyttökategoria         | : Voiteluaine                                        |
| Aineen/seoksen käyttö                 | : Voitelu- ja lisäaineet                             |
| Sovellus- tai käyttötarkoituksiluokka |                                                      |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Putoline Oil  
Dollegeoorweg, 15  
NL– 7602 EC Almelo  
Alankomaat  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| Aerosoli, kategoria 1                              | H222;H229 |
| Aspiraatiovaara, kategoria 1                       | H304      |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16 |           |

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS02

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

EUH-lausekkeet

: EUH208 - Sisältää 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                       | Tuotetunniste                                                                                            | %        | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Propani<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä<br>vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo<br>(Huomautus U) | CAS-nro: 74-98-6<br>EY-nro: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119486944-<br>21  | 10 – 25  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                               |
| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates                                                                                                                                               | CAS-nro: 90622-57-4<br>EY-nro: 918-167-1<br>REACH-N:o: 01-2119472146-<br>39                              | 10 – 25  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066 |
| Butaani<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI)<br>(Huomautus K)                                                                             | CAS-nro: 106-97-8<br>EY-nro: 203-448-7<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>REACH-N:o: 01-2119474691-<br>32 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                               |
| isobutaani<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo (FI)<br>(Huomautus K)                                                                          | CAS-nro: 75-28-5<br>EY-nro: 200-857-2<br>REACH-N:o: 01-2119485395-<br>27                                 | 1 – 2,5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                               |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

| Nimi                          | Tuotetunniste                                                          | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni | CAS-nro: 2682-20-4<br>EY-nro: 220-239-6<br>Indeksinumero: 613-326-00-9 | < 0,1 | Acute Tox. 3 (suun kautta), H301<br>Acute Tox. 3 (ihon kautta), H311<br>Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH071 |

### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                                         | Tuotetunniste                                                           | Erityiset pitoisuusrajat               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Alkanes (C11-C12), iso-alkanes, <2% aromates | CAS-nro: 90622-57-4<br>EY-nro: 918-167-1<br>REACH-N:o: 01-2119472146-39 | ( 25 ≤C < 100) EUH066                  |
| 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni                | CAS-nro: 2682-20-4<br>EY-nro: 220-239-6<br>Indeksinumero: 613-326-00-9  | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Huomautus K: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia (Einecs-nro 203-450-8); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P210-P403

Huomautus U (taulukko 3): Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäädytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti.

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Ota heti yhteys lääkäriin.                                       |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä.                                      |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.                            |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.                   |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Oireet/vaikutukset nieltynä | : Keuhkopöhön vaara. |
|-----------------------------|----------------------|

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
|---------------------------|---------------------------------------------------|

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Räjähdyksivaara : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallista hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
Varastointilämpötila : 5 – 40 °C

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Butaani (106-97-8)                                          |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | n-Butaani                                       |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                        | 1000 ppm                                        |
| Huomautus                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Propaani (74-98-6)                                          |                                                 |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) |                                                 |
| IOEL TWA [ppm]                                              | 1000 ppm                                        |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | Propaani                                        |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 1500 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 2000 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                        | 1100 ppm                                        |
| Huomautus                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| isobutaani (75-28-5)                                        |                                                 |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                 |                                                 |
| Paikallisesti käytettävä nimi                               | i-Butaani (2-Metyylipropaani)                   |
| HTP (OEL TWA) [1]                                           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL TWA) [2]                                           | 800 ppm                                         |
| HTP (OEL STEL)                                              | 2400 mg/m <sup>3</sup>                          |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                        | 1000 ppm                                        |
| Huomautus                                                   | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.     |
| Säätelyä koskeva viite                                      | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

**Henkilönsuojainten symboli(t):**



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Tiiviit suojalasit

| Silmien suojaus |                |              |           |
|-----------------|----------------|--------------|-----------|
| tyyppi          | Käyttöala      | Ominaisuudet | Standardi |
| Suojalasit      | Pienet pisarat | kirkas       | EN 166    |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**

Suojakäsineet

| Käsien suojaus                |                    |                     |              |         |            |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| tyyppi                        | Materiaali         | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi  |
| Uudelleenkäytettävät käsineet | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | ≥0.35        |         | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

**Hengityksensuojain:**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

**Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Olomuoto   | : Nestemäinen                      |
| Olomuoto   | : Aerosolit.                       |
| Väri       | : Värittömästä meripihkanväriseen. |
| Haju       | : ominainen.                       |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla            |
| pH         | : Tietoja ei saatavilla            |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

|                                                     |                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Sulamispiste                                        | : Ei sovellettavissa                                            |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Kiehumispiste                                       | : > -44,5 °C                                                    |
| Leimahduspiste                                      | : -97 °C                                                        |
| Itsesyttymislämpötila                               | : 365 °C                                                        |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                           |
| Höyrynpaine                                         | : 5000 hPa 20°C-asteessa                                        |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Tiheys                                              | : 0,858 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                               |
| Liukoisuus                                          | : Käytännössä sekoittumaton.<br>Vesi: Käytännössä sekoittumaton |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)        | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                        | : < 20,5 mm²/s                                                  |
| Viskositeetti, dynaaminen                           | : 0 mPa.s                                                       |
| Räjähtävät ominaisuudet                             | : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                      |
| Hapettavat ominaisuudet                             | : Tietoja ei saatavilla                                         |
| Alin räjähdysraja (LEL)                             | : 0,6 vol-%                                                     |
| Ylin räjähdysraja                                   | : 10,9 vol-%                                                    |

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 300 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)            | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)            | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)         | : Ei luokiteltu |
| Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys                  | : Ei luokiteltu |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys              | : Ei luokiteltu |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                  | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset         | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |

### 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni (2682-20-4)

|                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                                             |
| Aspiraatiovaara                                    | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

### Putoline Tyre Fitting Lube

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Höyrystin                    | Aerosol      |
| Viskositeetti, kinemaattinen | < 20,5 mm²/s |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu                                                                                                  |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu                                                                                                  |
| Ei nopeasti hajoava                                      |                                                                                                                  |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                               |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteiden käsittelymenetelmät | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                   | IMDG     | IATA                | ADN       | RID       |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                |          |                     |           |           |
| UN 1950                                               | UN 1950  | UN 1950             | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |          |                     |           |           |
| AEROSOLIT                                             | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLIT | AEROSOLIT |



# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)                                                       | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                             | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                  | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1                                                              | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1                                                              |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Ei sovellettavissa                                                                | Ei sovellettavissa                                                                | Ei sovellettavissa                                                                | Ei sovellettavissa                                                                  | Ei sovellettavissa                                                                  |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                      | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        | Ympäristölle vaarallinen: Ei                                                        |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

|                                                                                        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                                    | : 5F                 |
| Erityismääräykset (ADR)                                                                | : 190, 327, 344, 625 |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                                                | : 1I                 |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                                                   | : E0                 |
| Pakkaustavat (ADR)                                                                     | : P207               |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                                                         | : PP87, RR6, L2      |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                                        | : MP9                |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                                                | : 2                  |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)                                | : V14                |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV9, CV12          |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)                     | : S2                 |
| Tunnelirajoituskoodi (ADR)                                                             | : D                  |

### Merikuljetukset

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Erityismääräykset (IMDG)         | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pakkausohjeet (IMDG)             | : P207, LP200                      |
| Pakkausmääräykset (IMDG)         | : PP87, L2                         |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-D                              |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)    | : S-U                              |
| Lastauskategoria (IMDG)          | : Ei mitään                        |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)  | : SW1, SW22                        |
| Eristäminen (IMDG)               | : SG69                             |

### Ilmakuljetus

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E0               |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y203             |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 30kgG            |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 203              |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 75kg             |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 203              |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 150kg            |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A145, A167, A802 |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

ERG-koodi (IATA) : 10L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : 5F  
Erityismääräykset : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L  
Vapautetut määrät (ADN) : E0  
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A  
Ilmanvaihto (ADN) : VE01, VE04  
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : 5F  
Erityiset määräykset (RID) : 190, 327, 344, 625  
Rajoitetut määrät (RID) : 1L  
Vapautetut määrät (RID) : E0  
Pakkausohjeet (RID) : P207, LP200  
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP87, RR6, L2  
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP9  
Kuljetuskategoria (RID) : 2  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W14  
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) : CW9, CW12  
Pikapaketit (RID) : CE2  
Vaaran tunnusnumero (RID) : 23

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

VOC-pitoisuus : 300 g/l

Lasten turvalukko/-tulppa : Ei sovellettavissa

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Ei sovellettavissa

#### Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III Osa I (Vaarallisten aineiden kategoriat)                                                                                                                   | Aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                       | Alhainen taso                                  | Korkea taso |
| P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT<br>"Syttyvät" aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka sisältävät kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä | 150                                            | 500         |

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                                                 |          |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                  | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Rajoitetut määrät (IMDG)                                                        | Lisätty  |              |
|                     | Vapautetut määrät (IMDG)                                                        | Lisätty  |              |
|                     | Tuotetyyppi                                                                     | Lisätty  |              |
| 1.1                 | Kauppanimi                                                                      | Muokattu |              |
| 1.2                 | Aineen/seoksen käyttö                                                           | Lisätty  |              |
| 1.2                 | Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka                                            | Lisätty  |              |
| 2.1                 | Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset | Muokattu |              |
| 2.1                 | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                          | Muokattu |              |
| 2.2                 | Täydentävät lausekkeet                                                          | Lisätty  |              |
| 2.2                 | S-Lausekkeet                                                                    | Lisätty  |              |
| 2.2                 | Varoitusmerkit                                                                  | Lisätty  |              |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP)                                                           | Muokattu |              |
| 3                   | Koostumus ja tiedot aineosista                                                  | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, yleiset                                                    | Lisätty  |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä                                      | Muokattu |              |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset nieltynä                                                     | Lisätty  |              |
| 7.2                 | Varastointiolosuhteet                                                           | Muokattu |              |
| 9.1                 | Viskositeetti, dynaaminen                                                       | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Liukoisuus                                                                      | Lisätty  |              |
| 9.1                 | Alin räjähdysraja (LEL)                                                         | Muokattu |              |
| 9.1                 | Haju                                                                            | Muokattu |              |
| 9.1                 | Kiehumispiste                                                                   | Muokattu |              |
| 9.2                 | VOC-pitoisuus                                                                   | Muokattu |              |
| 15.1                | VOC-pitoisuus                                                                   | Muokattu |              |
| 15.1                | REACH Annex XVII                                                                | Muokattu |              |
| 16                  | Lyhenteet ja akronyymit                                                         | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                      | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                      | Biokertyvyystekijä                                                                    |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                            |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                               |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                  |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                  |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                           |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                        |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                             |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                              |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                             |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                               |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                      |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)         |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                         |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                         |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                             |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                               |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                 |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                              |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                |
| PNEC                              | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset    |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                       |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                             |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                       |
| TLM                               | Keskimääräinen sietoraja                                                        |
| VOC                               | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                  |
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                      |
| N.O.S.                            | Not Otherwise Specified                                                         |
| vPvB                              | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                   |
| ED                                | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                       |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:  |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2 |
| Acute Tox. 3 (Ihon kautta)           | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3           |

# Putoline Tyre Fitting Lube

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3                                       |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                            |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                          |
| Aquatic Chronic 4                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4                          |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                          |
| EUH066                              | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                        |
| EUH071                              | Hengityselimiä syövyttävää.                                                           |
| EUH208                              | Sisältää 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.            |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                         |
| Flam. Gas 1A                        | Syttyvät kaasut, kategoria 1A                                                         |
| Flam. Liq. 3                        | Syttyvät nesteet, kategoria 3                                                         |
| H220                                | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                                                      |
| H222                                | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                   |
| H226                                | Syttyvä neste ja höyry.                                                               |
| H229                                | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                              |
| H280                                | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.                        |
| H301                                | Myrkyllistä nieltynä.                                                                 |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                             |
| H311                                | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                                       |
| H314                                | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                                |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                 |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                         |
| H330                                | Tappavaa hengitettynä.                                                                |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                           |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                                    |
| H411                                | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                            |
| H413                                | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.                           |
| Press. Gas (Comp.)                  | Paineen alaiset kaasut : Puristettu kaasu                                             |
| Skin Corr. 1B                       | Ihosiövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B                              |
| Skin Sens. 1A                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1A                                                      |
| STOT SE 3                           | Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.