



# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 15-5-2018 Päivitetty: 15-3-2023 Korvaa version: 22-9-2022 Versio: 2.2

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Gearlube GL-4 80W  
Tuotekoodi : 02.10.20  
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 :  
Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö  
Aineen/seoksen käyttö : Vaihteistoöljy  
Sovellus- tai käyttötarkoituksiluokka : Voitelu- ja lisäaineet

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Kroon Oil BV B.V.  
Dollegoorweg, 15  
NL- 7602 EC Almelo  
Alankomaat  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2. Merkinnät

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

Huomiosana (CLP) : -  
Vaaralausekkeet (CLP) : H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Huomautukset : Pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.

| Nimi                                                          | Tuotetunniste                                                             | %         | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                      | CAS-nro: 68937-96-2<br>EY-nro: 956-717-2<br>REACH-N:o: 01-2119540515-43   | 0,3 – 2,5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                        |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | CAS-nro: 1213789-63-9<br>EY-nro: 627-034-4<br>REACH-N:o: 01-2119473797-19 | < 0,1     | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                                                          | Tuotetunniste                                                             | Erityiset pitoisuusrajat             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | CAS-nro: 1213789-63-9<br>EY-nro: 627-034-4<br>REACH-N:o: 01-2119473797-19 | ( 10 $\leq$ C < 100) STOT RE 2, H373 |

Huomautukset : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO:ta, IP346:n mukaan.  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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 : Huuhtelevat silmät varotoimenä vedellä.  
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Oireet/vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palava neste.  
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua. Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallista hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammuttaessa 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.

#### 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 : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
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 : Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi.  
Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytä pakkaus suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.  
Varastointilämpötila : 0 – 40 °C

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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

| Gearlube GL-4 80W                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                                                                                       |                                                                                                                       |
| HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsitellessä. Mikäli sumua tai haurua voi muodostua, ovat seuraavat suositukset voimassa | Suosittelava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m <sup>3</sup> (8h). (Sosiaali- ja terveysministeriö 2009) |

#### 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

#### 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:**

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

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

### Muu ihon suojaus

#### Suojavaatetuksen materiaalit:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### 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                                     |
| Väri                                          | : Ruskea.                                         |
| Haju                                          | : ominainen.                                      |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla                                   |
| Sulamispiste                                  | : Ei sovellettavissa                              |
| Jäätymispiste                                 | : -30 °C - ASTM D5950 (juoksevuuspiste)           |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla                                   |
| Syttyvyys                                     | : Ei sovellettavissa                              |
| Räjähtävät ominaisuudet                       | : Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. |
| Räjähdysraja-arvot                            | : Ei saatavilla                                   |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                                   |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla                                   |
| Leimahduspiste                                | : 205 °C - ASTM D92 (COC)                         |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla                                   |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                                   |
| pH                                            | : Ei saatavilla                                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 77 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042      |
| Liukoisuus                                    | : Vesi: Liukenematon / Heikosti sekoittuva        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                                   |
| Tiheys                                        | : 0,884 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                 |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla                                   |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                   |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa                              |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus : 0 %

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Reagoi voimakkaasti (vahvojen) hapettimien kanssa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa tavallisissa varastointiolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) |              |
|---------------------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta               | > 2000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, rotta               | > 2000 mg/kg |

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                      | 1689 mg/kg                                                                                    |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                      | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| pH                                                                           | 11,7 Temp.: 20 °C |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| pH                                                                           | 11,7 Temp.: 20 °C |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                              | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)                      | 100 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 422-menetelmä)                                                                          |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen                          | Saattaa vahingoittaa elimiä (ruoansulatuskanava, maksa) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta). |

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

| Gearlube GL-4 80W                                                            |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                 | 77 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042 |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                 | 5,245 mm <sup>2</sup> /s                   |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei nopeasti hajoava

| Gearlube GL-4 80W    |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) - (OECD 203-menetelmä) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - (OCDE 202-menetelmä)    |
| ErC50 levät          | 24,8 mg/l (OECD 201-menetelmä)                                  |

| Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2) |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - Äyriäiset [1]                  | 0,24 mg/l                                                                                                                                  |
| EC50 72h - Levät [1]                  | 0,838 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 levät                           | 0,838 mg/l                                                                                                                                 |

| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9) |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                             | 0,06 mg/l                                                                                            |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                         | 0,011 mg/l                                                                                           |
| EC50 72h - Levät [1]                                                         | 0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Levät [2]                                                         | 0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| ErC50 levät                                                                  | 0,04 mg/l                                                                                            |
| LOEC (krooninen)                                                             | 0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC (krooninen)                                                             | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC krooninen levä                                                          | 0,013 mg/l                                                                                           |

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Biologinen hajoaminen 13 % (Sturm, 28 d)

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

Biologinen hajoaminen 66 %

### 12.3. Biokertyvyys

#### Polysulfides, di-tert-Bu (68937-96-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) 6 (Octanol/water coefficient, 0,1 d)

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

BCF - Kalat [1] 500 mg/l (laskettu arvo)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) 4,33 (25°C)

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 13 02 05\* - mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                             | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.5. Ympäristövaarat           |             |             |             |             |
| Ei säädelty                     | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa |             |             |             |             |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Ei säädelty

### Merikuljetukset

Ei säädelty

### Ilmakuljetus

Ei säädelty

### Jokikuljetukset

Ei säädelty

### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus : 0 %

##### Biosidiasetus (EU 528/2012)

Lasten turvalukko/-tulppa : Ei sovellettavissa

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit : Ei sovellettavissa

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                       |          |              |
|---------------------|-----------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde        | Muutos   | Huomautukset |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP) | Muokattu |              |

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

# Gearlube GL-4 80W

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 4 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                      |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                           |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                         |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                         |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                        |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                                                |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                            |
| H314                                | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                               |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                        |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |
| H373                                | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.          |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                   |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| Skin Corr. 1                        | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1                                            |
| STOT RE 2                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2                      |
| STOT SE 3                           | Elinkohtainen 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.