



# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830  
Julkaisupäivä: 17-5-2018 Päivitetty: 6-12-2021 Korvaa version: 23-3-2020 Versio: 1.3

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                   |
| Kauppanimi          | : Kroon-Oil SP Gear 1081 |
| Tuotekoodi          | : 02.10.34               |
| Tuotetyyppi         | : Voiteluaineet          |
| Tuoteryhmä          | : Kaupallinen tuote      |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria | : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö |
| Aineen/seoksen käyttö         | : Vaihteistoöljy                                     |

##### 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 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 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

Ei luokiteltu

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

Tietääksemme tuote ei aiheuta erityistä vaaraa kunhan yleisiä työhygieniä ja -turvallisuussääntöjä noudatetaan.

#### 2.2. Merkinnät

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH-lausekkeet | : EUH208 - Sisältää Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Magnesium metaborate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.<br>EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (Note L)                                                                               | CAS-nro: 64742-54-7<br>EY-nro: 265-157-1<br>Indeksinumero: 649-467-00-8<br>REACH-N:o: 01-2119484627-25 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                     |
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                      | CAS-nro: 68937-96-2<br>EY-nro: 273-103-3<br>REACH-N:o: 01-2119540515-43                                | 2,5 – 5 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                        |
| Mineraaliöljy * (Note L)                                                                                                                      | CAS-nro: 74869-22-0                                                                                    | 1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                     |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | EY-nro: 931-384-6<br>REACH-N:o: 01-2119493620-38                                                       | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Magnesium metaborate                                                                                                                          | CAS-nro: 13703-82-7<br>EY-nro: 237-235-5<br>REACH-N:o: 01-2120769073-53                                | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                   |

#### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi                                                                                                                                          | Tuotetunniste                                                           | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-Bu                                                                                                                      | CAS-nro: 68937-96-2<br>EY-nro: 273-103-3<br>REACH-N:o: 01-2119540515-43 | ( 46 <C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H317                                                                          |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) | EY-nro: 931-384-6<br>REACH-N:o: 01-2119493620-38                        | ( 9,39 <C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317<br>( 50 <C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 50 <C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Huomautukset : \* sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-luvuista (REACH-rekisterinumeroista): 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01-2119487081-40), 64741-96-4 (01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)  
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO:ta, IP346:n mukaan.

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Huomautus L: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä – dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

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 | : Huuhtelee silmät varotoimena vedellä.                                        |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |

#### 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 erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihku. 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 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. |
|------------------|----------------------|

##### 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. |

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

### 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

| Kroon-Oil SP Gear 1081                                                                                                                             |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                                                                                        |                                                                                                                       |
| HTP-arvot yhdisteille, joita voi muodostua tätä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli sumua tai huurua 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):**



# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 |

#### 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                                                | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Hajukynnys                                          | : Tietoja ei saatavilla                 |
| pH                                                  | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Sulamispiste                                        | : Ei sovellettavissa                    |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                          | : -39 °C - ASTM D5950 (juoksevuuspiste) |
| Kiehumispiste                                       | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Leimahduspiste                                      | : 190 °C - ASTM D92 (COC)               |
| Itsesyttymislämpötila                               | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Hajoamislämpötila                                   | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                          | : Ei sovellettavissa                    |
| Höyrynpaine                                         | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa      | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Suhteellinen tiheys                                 | : Tietoja ei saatavilla                 |
| Tiheys                                              | : 0,866 kg/l (15 °C) - ASTM D4052       |
| Liukoisuus                                          | : Vesi : Käytännössä sekoittumaton.     |

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) | : Tietoja ei saatavilla                           |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 28,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279    |
| Viskositeetti, dynaaminen                     | : Tietoja ei saatavilla                           |
| Räjähdyttävät ominaisuudet                    | : Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. |
| Hapettavat ominaisuudet                       | : Tietoja ei saatavilla                           |
| Räjähdysraja-arvot                            | : Tietoja ei saatavilla                           |

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus : 0 %

## 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 myrkyllisistä vaikutuksista

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

| Magnesium metaborate (13703-82-7)                                                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                                                                                       | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa      |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                                                                                       | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa      |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)                                                                           |                                 |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                                                                       | > 5000 mg/kg                    |
| LD50 ihon kautta, kani                                                                                                                        | > 2000 mg/kg                    |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                                                                                    | > 5,53 mg/l/4h                  |
| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                                 |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                                                                       | 2000 mg/kg (OECD 401-menetelmä) |
| Mineraaliöljy * (74869-22-0)                                                                                                                  |                                 |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                                                                       | > 5000 mg/kg                    |

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Mineraaliöljy * (74869-22-0)                       |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| LD50 ihon kautta, kani                             | > 5000 mg/kg                                 |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)             | > 5 mg/l/4h                                  |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys                       | : Ei luokiteltu                              |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu                              |
| 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                              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu                              |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu                              |
| Kroon-Oil SP Gear 1081                             |                                              |
| Viskositeetti, kinemaattinen                       | 28,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## 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                                      |                                                                                                                  |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7) |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                    | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 202-menetelmä)            |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OCDE 201-menetelmä)               |
| EC50 - Äyriäiset [2]                                                | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OCDE 201-menetelmä)                |
| NOEC (akuutti)                                                      | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 121-menetelmä) |
| NOEC krooninen kala                                                 | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d)             |
| NOEC krooninen äyriäiset                                            | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 210-menetelmä)                     |

| Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                                                                                              | 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (OECD 202-menetelmä)             |
| LC50 - Kalat [2]                                                                                                                              | 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 202-menetelmä)            |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                                                                                          | 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OCDE 201-menetelmä)                 |
| EC50 72h - Levät [1]                                                                                                                          | 6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 121-menetelmä) |
| NOEC krooninen äyriäiset                                                                                                                      | 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 210-menetelmä)                 |
| NOEC krooninen levä                                                                                                                           | 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 121-menetelmä) |

| Mineraaliöljy * (74869-22-0) |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]             | > 100 mg/l                                   |
| EC50 - Äyriäiset [1]         | > 10000 mg/l                                 |
| EC50 72h - Levät [1]         | > 100 mg/l                                   |
| NOEC krooninen levä          | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Biologinen hajoaminen | 31 % (28d) (OECD 309-menetelmä) |
|-----------------------|---------------------------------|

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

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Biologinen hajoaminen | 13 % (Sturm, 28 d) |
|-----------------------|--------------------|

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Biologinen hajoaminen | 3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95] |
|-----------------------|-------------------------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

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

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

#### Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | < 0,3 (40°C) (OECD 116-menetelmä) |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|

### 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 käsittelymenetelmä                   | : 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</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 vaaraluokka</b>                  |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |



# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| ADR                             | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>       |             |             |             |             |
| Ei säädelty                     | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>    |             |             |             |             |
| 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. 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

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                                                                                                                                                        |
| 3.                                                 | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)                   |
| 3(b)                                               | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) ; Mineraaliöljy * |
| 3(c)                                               | Polysulfides, di-tert-Bu ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)                   |

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 : 0 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## 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 |
|-------|--------------------------------------------------|----------|--------------|
|       | Päivitetty                                       | Muokattu |              |
|       | Korvaa tiedotteen                                | Muokattu |              |
| 2.2   | EUH-lausekkeet                                   | Muokattu |              |
| 4.1   | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä       | Muokattu |              |
| 4.2   | Oireet/vaikutukset                               | Muokattu |              |
| 5.2   | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Muokattu |              |
| 10.3  | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus            | 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                                                                    |
| 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 mediaaniansos)               |
| 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                                     |

# Kroon-Oil SP Gear 1081

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 4 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4                                                                                                                                                                  |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2                                                                                                                                                     |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3                                                                                                                                                     |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                                                                                                                                                                     |
| EUH208                              | Sisältää Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), Magnesium metaborate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| EUH210                              | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                                                                                                                                                                 |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                                                                                                                                                                    |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                                                                                                                                                    |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                                                                                                                                                                            |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                                                                                                                                        |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                                            |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                                                                                                                                    |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                    |
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                       |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                       |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                                                                                                                                                  |
| Skin Sens. 1B                       | Ihon herkistyminen, kategoria 1B                                                                                                                                                                                 |

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.