



# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 17.05.2018 Päivitetty: 20.09.2023 Korvaa version: 21.04.2023 Versio: 1.7

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Torsynth 5W-40  
Tuotekoodi : 01.30.22  
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 : Moottoriöljy  
Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka : Voitelu- ja lisäaineet

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Kroon-Oil 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. Häätäpuhelinnumero

| 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 | 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 Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaraiset alkyyliderivaatit, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

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

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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 |
|---|--|-----------|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (Huomautus 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                                      |
| Seos seuraavista: mineraaliöljyt *<br>(*)(Huomautus L)                                  | -  | 10 – 20   | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts  | CAS-nro: 68784-31-6<br>EY-nro: 272-238-5<br>REACH-N:o: 01-2119657973-23                                | 0,3 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411            |
| Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaraiset alkyyliderivaatit, kalsiumsuolat | CAS-nro: 722503-68-6<br>EY-nro: 682-816-2  | 0,1 – 1   | Skin Sens. 1B, H317                                    |

#### Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi  | Tuotetunniste   | Erityiset pitoisuusrajat (%)   |
|---|---|--|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts  | CAS-nro: 68784-31-6<br>EY-nro: 272-238-5<br>REACH-N:o: 01-2119657973-23 | (10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>(10 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 |
| Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaraiset alkyyliderivaatit, kalsiumsuolat | CAS-nro: 722503-68-6<br>EY-nro: 682-816-2                               | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B, H317                                    |

Huomautukset : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO:ta, IP346:n mukaan.

\*: \*: 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)

Huomautus L: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksiduuttia mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleissä – dimetyylisulfoksiduutteen 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

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 nielty : 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 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 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.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

| Torsynth 5W-40   |   |
|--|---|
| 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):



###### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Suojalasit

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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  | : ominainen.                                      |
| Hajukynnys                                  | : Ei saatavilla                                   |
| Sulamispiste                                | : Ei sovellettavissa                              |
| Jäätymispiste                               | : -39 °C - ASTM D5950 (juoksevuuspiste)           |
| Kiehumispiste                               | : Ei saatavilla                                   |
| Syttyvyys                                   | : Ei sovellettavissa                              |
| Räjähdyttävät ominaisuudet                  | : Ei muodosta erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. |
| Alempi räjähdysraja                         | : Ei saatavilla                                   |
| Ylempi räjähdysraja                         | : Ei saatavilla                                   |
| Leimahduspiste                              | : 230 °C - ASTM D92 (COC)                         |
| Itsesyttymislämpötila                       | : Ei saatavilla                                   |
| Hajoamislämpötila                           | : Ei saatavilla                                   |
| pH  | : Ei saatavilla                                   |
| Viskositeetti, kinemaattinen                | : 83,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7042    |
| Liukoisuus                                  | : Vesi: Liukenematon / Heikosti sekoittuva        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Kow) | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrinpaine                                 | : Ei saatavilla                                   |
| Höyrinpaine 50°C:ssa                        | : Ei saatavilla                                   |
| Tiheys                                      | : 0,856 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                 |
| Suhteellinen tiheys                         | : Ei saatavilla                                   |

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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 %

## 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

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LD50 suun kautta, rotta | 2900 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt 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 |

#### Seos seuraavista: mineraaliöljyt \*

|  |  |
|--|--|
| LD50 suun kautta, rotta                | > 5000 mg/kg Tietoa samanlaisesta tuotteesta |
| LD50 ihon kautta, kani                 | > 5000 mg/kg Tietoa samanlaisesta tuotteesta |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 5 mg/l/4h Tietoa samanlaisesta tuotteesta  |

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

pH ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

pH ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'

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

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) 125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### Torsynth 5W-40

Viskositeetti, kinemaattinen 83,9 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) - ASTM D7042

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

Viskositeetti, kinemaattinen < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety Kyllä

### Seos seuraavista: mineraaliöljyt \*

Viskositeetti, kinemaattinen < 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety Kyllä

## 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 vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu

(krooninen)

Ei nopeasti hajoava

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

LC50 - Kalat [1] 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus

EC50 - Äyriäiset [1] 75 mg/l (48h, Daphnia magna)

EC50 72h - Levät [1] 240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus)

NOEC krooninen äyriäiset 0,8 mg/l (21d)

### 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)

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| EC50 72h - Levät [1]     | > 100 mg/l  |
| NOEC (akuutti)           | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 121-menetelmä) |
| NOEC krooninen äyriäiset | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 210-menetelmä)                     |

### Seos seuraavista: mineraaliöljyt \*

|                          |  |
|--------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]         | > 100 mg/l Tietoa samanlaisesta tuotteesta   |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | > 10000 mg/l Tietoa samanlaisesta tuotteesta |
| EC50 72h - Levät [1]     | > 100 mg/l Tietoa samanlaisesta tuotteesta   |
| NOEC krooninen äyriäiset | > 10 mg/l                                    |
| NOEC krooninen levä      | > 10 mg/l (Water flea (Daphnia magna), 21 d) |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

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

## 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. 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  |
| HP-koodi                                       | : HP5 - 'Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara': jätteet, jotka voivat olla elinkohtaisesti myrkyllisiä joko kerta-altistumisen tai toistuvan altistumisen seurauksena tai jotka aiheuttavat välittömiä myrkytysvaikutuksia aspiraation seurauksena. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----|------|------|-----|-----|
|-----|------|------|-----|-----|

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.(ADR, RID, IMDG, IATA )



# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| <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. 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)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen  | Kirjauksen otsikko tai kuvaus  |
|------------|--|--|
| 3(b)       | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset ; Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaraiset alkyyliderivaatit, kalsiumsuolat ; Seos seuraavista: mineraaliöljyt * | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

| Viitekoodi | Soveltuu kohteeseen  | Kirjauksen otsikko tai kuvaus  |
|------------|--|--|
| 3(c)       | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1 |

### 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 %

### 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).

### 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 |
|-------|--|----------|--------------|
|       | Päivitetty   | Muokattu |              |
|       | Korvaa tiedotteen                                      | Muokattu |              |
| 2.1   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Lisätty  |              |

### Lyhenteet ja akronyymit:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista      |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi   |
| BCF | Biokertyvyystekijä  |

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| 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: |  |
|-------------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2   |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1   |
| EUH208                              | Sisältää Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haaraiset alkyyliderivaatit, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

# Torsynth 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|               |   |
|---------------|---|
| EUH210        | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.          |
| Eye Dam. 1    | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1             |
| Eye Irrit. 2  | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2             |
| H304          | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H317          | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |
| H318          | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                             |
| H319          | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |
| H411          | Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| 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.