



# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 20-5-2020 Päivitetty: 30-9-2022 Korvaa version: 6-11-2020 Versio: 1.2

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : Helar MSP+ 5W-40  
Tuotekoodi : 01.41.08  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön, Teollisuuskäyttöön, 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 BV B.V.  
Dollegeoorweg, 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 Helsinki | +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

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 : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3. Muut vaarat

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

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Ainesosa                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan 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), vetykäsiteltyt 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                                      |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)<br>(Huomautus L) | CAS-nro: 72623-86-0<br>EY-nro: 276-737-9<br>Indeksinumero: 649-482-00-X<br>REACH-N:o: 01-2119474878-16 | 5 – 10    | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen<br>(Huomautus L)                                                                                    | CAS-nro: 72623-87-1<br>EY-nro: 276-738-4<br>Indeksinumero: 649-483-00-5<br>REACH-N:o: 01-2119474889-13 | 5 – 10    | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo<br>(Huomautus L)           | CAS-nro: 64742-56-9<br>EY-nro: 265-159-2<br>Indeksinumero: 649-469-00-9<br>REACH-N:o: 01-2119480132-48 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset<br>(Huomautus L)                                                                                     | CAS-nro: 64742-65-0<br>EY-nro: 265-169-7<br>Indeksinumero: 649-474-00-6<br>REACH-N:o: 01-2119471299-27 | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat                                                                                                           | CAS-nro: 64742-70-7<br>EY-nro: 265-174-4<br>REACH-N:o: 01-2119487080-42                                | 0,1 – 2,5 | Asp. Tox. 1, H304                                      |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Huomautus L : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfaltienittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

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 : Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

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

### 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.

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
Varastointilämpötila : < 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

| Helar MSP+ 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 | Suositeltava raja-arvo öljysumulle ja aerosoleille on 5 mg/m <sup>3</sup> (8h). (Sosiaali- ja terveysministeriö 2009) |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)                                                                   |                                                                                                                       |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                                                                                        |                                                                                                                       |
| IOEL TWA                                                                                                                                           | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0)                                                                 |                                                                                                                       |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat                                                                                                        |                                                                                                                       |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                                                                                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |

#### 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.

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

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

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

**Hengityksensuojain:**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

**Ympäristön altistumisen hallinta:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Olomuoto              | : Nestemäinen                           |
| Väri                  | : Ruskea.                               |
| Haju                  | : ominainen.                            |
| Hajukynnys            | : Ei saatavilla                         |
| Sulamispiste          | : Ei sovellettavissa                    |
| Jäätymispiste         | : -42 °C - ASTM D5950 (juoksevuuspiste) |
| Kiehumispiste         | : Ei saatavilla                         |
| Syttyvyys             | : Ei palava.                            |
| Räjähdyksrajat-arvot  | : Ei saatavilla                         |
| Alempi räjähdyksraja  | : Ei saatavilla                         |
| Ylempi räjähdyksraja  | : Ei saatavilla                         |
| Leimahduspiste        | : 228 °C - ASTM D92 (COC)               |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla                         |
| Hajoamislämpötila     | : Ei saatavilla                         |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| pH                                             | : Ei saatavilla                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                   | : 68,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Liukoisuus                                     | : Vesi: Liukenematon / Heikosti sekoittuva     |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)    | : Ei saatavilla                                |
| Höyrynpaine                                    | : Ei saatavilla                                |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa                          | : Ei saatavilla                                |
| Tiheys                                         | : 0,848 kg/l (15 °C) - ASTM D4052              |
| Suhteellinen tiheys                            | : Ei saatavilla                                |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla                                |
| Hiukkasen ominaisuudet                         | : Ei sovellettavissa                           |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 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 todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## 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 |

#### 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 |

#### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 5000 mg/kg |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|                                                                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)</b>   |                                                                                                                                                                      |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)                                                    | 5,53 mg/l/4h                                                                                                                                                         |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)</b>  |                                                                                                                                                                      |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| <b>Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0)</b> |                                                                                                                                                                      |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                   | > 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä)                                                                                                                                    |
| LD50 ihon kautta, kani                                                                    | > 2000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)                                                                                                                                    |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                                | > 5,53 mg/l (OECD 403-menetelmä)                                                                                                                                     |
| <b>Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1)</b> |                                                                                                                                                                      |
| LD50 suun kautta, rotta                                                                   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method) |
| LD50 ihon kautta, kani                                                                    | > 2000 mg/kg (OECD 402-menetelmä)                                                                                                                                    |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                                | 5,53 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)                                                                                                                                    |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys                                                              | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                      |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)</b>   |                                                                                                                                                                      |
| pH                                                                                        | 7                                                                                                                                                                    |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                                          | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                      |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)</b>   |                                                                                                                                                                      |
| pH                                                                                        | 7                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                      |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)</b>   |                                                                                                                                                                      |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                                        | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä                                                                                                                                        |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)                                   | ≥ 2000 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                           |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/naaras, 90 vrk)                                   | ≥ 2000 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                           |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)</b>  |                                                                                                                                                                      |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                                        | 125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                           |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)                                                   | ≈ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                            |
| <b>Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1)</b> |                                                                                                                                                                      |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                                        | 125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                 |
| Aspiraatiovaara                                                                           | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                      |
| <b>Helar MSP+ 5W-40</b>                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                              | 68,9 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                                                                                                                                      |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                      |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety                               | Kyllä                                          |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9)   |                                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                      |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety                               | Kyllä                                          |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)  |                                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s @40°C                |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety                               | Kyllä                                          |
| Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat (64742-70-7)       |                                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                      |
| Hiilivety                                                                          | Kyllä                                          |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety                               | Kyllä                                          |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety                               | Kyllä                                          |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1) |                                                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                                       | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |
| 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 (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 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)                     |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                                                                       |
| LC50 - Kalat [1]                                                                   | > 100 mg/l                                                            |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                               | > 10000 mg/l                                                          |



# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| NOEC (akuutti)                                                                     | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 210-menetelmä) |
| NOEC krooninen kala                                                                | > 1000 mg/l                                                           |
| NOEC krooninen äyriäiset                                                           | > 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 210-menetelmä)                   |
| NOEC krooninen levä                                                                | ≥ 100 mg/l                                                            |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1) |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                                   | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 202-menetelmä)            |
| LC50 - Muut vesieliot [1]                                                          | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (OCDE 201-menetelmä)               |
| NOEC (akuutti)                                                                     | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (OECD 121-menetelmä) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat parafiiniset (64742-54-7) |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Biologinen hajominen                                                | 31 % (28d) (OECD 309-menetelmä) |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9) |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Pysyvyys ja hajoaavuus                                                           | Mahdollisesti biohajoava. |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoaavuus                                                             | Ei helposti biohajoava.         |
| Biologinen hajominen                                                               | 31 % (28d) (OECD 309-menetelmä) |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1) |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Biologinen hajominen                                                               | 31 % (28d) (OECD 309-menetelmä) |

### 12.3. Biokertyvyys

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9) |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                      | > 3 |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)                                        | > 6                            |
| Biokertyvyys                                                                       | Bioakkumulaatiopotentiaalinen. |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset (64742-56-9) |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                   | Ei liukene veteen. |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-86-0) |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä                                                     | Ei liukene veteen. |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C15–30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen (72623-87-1) |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Liikkuvuus maaperässä                                                              | Tuote adsorboituu maaperään |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.  
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 vaaraluokka</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

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

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

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

###### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

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

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

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

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

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

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

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

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

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

**Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:**

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                  |          |              |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                   | Muutos   | Huomautukset |
|                     | Päivitetty                                       | Muokattu |              |
|                     | Korvaa tiedotteen                                | Muokattu |              |
|                     | Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                       | Muokattu |              |
|                     | Tuotetyyppi                                      | Lisätty  |              |
| 1.2                 | Pääasiallinen käyttökategoria                    | Muokattu |              |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä       | Muokattu |              |
| 5.2                 | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | Muokattu |              |
| 10.3                | Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus            | Muokattu |              |
| 15.1                | REACH Annex XVII                                 | Muokattu |              |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| Osoitus muutoksesta |                         |          |              |
|---------------------|-------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde          | Muutos   | Huomautukset |
| 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 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                                                               |

# Helar MSP+ 5W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED   | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                     |

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

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1 | Aspiraatiovaara, kategoria 1                              |
| EUH210      | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.          |
| H304        | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

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.