

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                            |
| Tuotenimi           | : 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40 |
| Tuotekoodi          | : 72690                           |
| Tuotetyyppi         | : Voiteluaine                     |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria        | : Kulutuskäyttö, Ammattikäyttöön |
| Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka | : Voitelu- ja lisäaineet         |

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

North Sea Lubricants B.V. B.V.  
Ampèrestraat 5  
NL- 3846AN Harderwijk  
The Netherlands  
T +31 651345369  
[support@northsealubricants.com](mailto:support@northsealubricants.com) - [www.northsealubricants.com](http://www.northsealubricants.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

|             |  |
|-------------|--|
| Hätännumero | : +31 (0)786527652<br>Maanantaista perjantaihin: 09:00 - 16:00 (CET) |
|-------------|--|

### 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

|   |   |
|---|---|
| Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun | : Palavat nesteet. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus aineen kanssa poistaa ihon luonnolliset rasvat, mikä johtaa ihotulehdukseen (dermatiitti). Tämän tuotteen vuodot aiheuttavat vakavan liukastumisvaaran. |
|---|---|

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

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

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

| Nimi  | Tuotetunniste   | %         | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|-----------|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo               | CAS-nro: 64742-54-7<br>EY-nro: 265-157-1<br>Indeksinumero: 649-467-00-8<br>REACH-nr: 01-2119484627-25 | ≥ 75      | Ei luokiteltu  |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo                    | CAS-nro: 64742-55-8<br>EY-nro: 265-158-7<br>Indeksinumero: 649-468-00-3<br>REACH-nr: 01-2119487077-29 | 1 – 5     | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 64742-65-0<br>EY-nro: 265-169-7<br>Indeksinumero: 649-474-00-6<br>REACH-nr: 01-2119471299-27 | 1 – 3     | Asp. Tox. 1, H304                                      |
| Phenol, dodecyl-, sulfured, carbonates, calcium salts, overbased  | CAS-nro: 68784-26-9<br>EY-nro: 701-251-5<br>REACH-nr: 01-2119524004-56                                | 0,3 – 3   | Aquatic Chronic 4, H413                                |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo   | CAS-nro: 72623-87-1<br>EY-nro: 276-738-4<br>Indeksinumero: 649-483-00-5<br>REACH-nr: 01-2119474889-13 | ≥ 1 – < 3 | Asp. Tox. 1, H304                                      |

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 nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

- Oireet/vaikutukset : Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Oireet/vaikutukset nieltynä : Asianmukaisen ensiavun jälkeen muuta hoitoa ei tarvita, elleivät oireet uusiudu.

### 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.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 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

Suojaimet : Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.  
Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön.  
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Käsittelylämpötila : < 40 °C  
Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Lämmönlähteet, Suora auringonvalo. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
Varastointilämpötila : ≤ 40 °C

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Varastointialue : Suojattava lämmöltä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi suljettuna.

### 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

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)                |                                |
|--|--------------------------------|
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                        |                                |
| IOEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat  |                                |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)                 |                                |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                        |                                |
| IOEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat  |                                |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: Mist |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1) |                                |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                        |                                |
| IOEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL STEL  | 10 mg/m <sup>3</sup>           |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)  |                                |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)                        |                                |
| IOEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL STEL  | 10 mg/m <sup>3</sup>           |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat  |                                |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 5 mg/m <sup>3</sup> Form: mist |

#### 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.

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-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  |
|                | Nitriilikumi (NBR),<br>Neopreenikumi (HNBR) | 5 (> 240 minuuttia) | 0.7          | 3 (> 0.65) | EN ISO 374 |
|                | Polyvinyylikloridi (PVC)                    | 2 (> 30 minuuttia)  | 0.4          | 3 (> 0.65) | 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                  | : Ei saatavilla      |
| Hajukynnys            | : Ei saatavilla      |
| Sulamispiste          | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste         | : -36 °C ASTM D7346  |
| Kiehumispiste         | : Ei saatavilla      |
| Syttyvyys             | : Ei palava.         |
| Räjähdyksrajat-arvot  | : Ei saatavilla      |
| Alempi räjähdysraja   | : Ei saatavilla      |
| Ylempi räjähdysraja   | : Ei saatavilla      |
| Leimahduspiste        | : > 201 °C ASTM D92  |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla      |

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|   |  |
|---|--|
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla                            |
| pH  | : Ei saatavilla                            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : 98 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D7042) |
| Liukoisuus                                    | : ei liukene veteen.                       |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla                            |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla                            |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla                            |
| Tiheys  | : 859 kg/m <sup>3</sup> @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.

### 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

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

## 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), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)

|  |   |
|--|---|
| LD50 suu, (rotta)                            | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test |
| LD50 ihon kautta, kani                       | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test             |
| LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h) | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test       |

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LD50 suu, (rotta)      | > 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test   |
| LD50 ihon kautta, kani | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test |

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)</b>                 |  |
|---|--|
| LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)  | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test  |
| <b>Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)</b> |  |
| LD50 suu, (rotta)   | > 5000 mg/kg   |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 2000 mg/kg   |
| LC50 hengitys, (rotta) (pöly/sumu - mg/l/4h)  | > 5,53 mg/l/4h   |
| <b>Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)</b>  |  |
| LD50 suu, (rotta)   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa 401 Acute Oral Toxicity Test  |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test  |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)   | > 5,53 mg/l/4h 403 Acute Inhalation Toxicity Test  |
| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b>    |  |
| LD50 suu, (rotta)   | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)  |
| LD50 ihon kautta, kani  | > 4000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys   | : 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  |
| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)</b>                |  |
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)  | 125 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408   |
| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)</b>                 |  |
| NOAEL (subkrooninen, suun kautta, eläin/koiras, 90 vrk)                                   | 125 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  |
| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b>    |  |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)  | 200 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)   | ≈ 250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)  |
| Aspiraatiovaara   | : Ei luokiteltu  |
| <b>72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40</b>  |  |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | 98 mm <sup>2</sup> /s @40°C (ASTM D7042)   |
| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)</b>                |  |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | 109 mm <sup>2</sup> /s @40°C   |
| <b>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)</b>                 |  |
| Viskositeetti, kinemaattinen  | 1,99 – 847 mm <sup>2</sup> /s @40°C  |

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

Viskositeetti, kinemaattinen 47 mm<sup>2</sup>/s

### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

Viskositeetti, kinemaattinen 150 (1,99 – 847) mm<sup>2</sup>/s @40°C

### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

Viskositeetti, kinemaattinen 206820 mm<sup>2</sup>/s Temp.: '20°C' Parameter: 'cSt'

## 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 vesieläille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]         | > 100 mg/l Pimephales promelas                   |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | > 10000 mg/l Daphnia magna                       |
| EC50 72h - Levät [1]     | > 100 mg/l Scenedesmus quadricauda               |
| NOEC krooninen kala      | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)              |
| NOEC krooninen äyriäiset | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                      |
| NOEC krooninen levä      | ≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |

### Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]     | > 100 mg/l Pimephales promelas                   |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 10000 mg/l Daphnia magna                       |
| EC50 72h - Levät [1] | > 1000 mg/l                                      |
| NOEC krooninen levä  | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |

### Voiteluöljyt (maaöljy), C20–50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen (72623-87-1)

LC50 - Kalat [1] > 100 mg/l

### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]         | > 100 mg/l Pimephales promelas                   |
| EC50 - Äyriäiset [1]     | > 10000 mg/l Daphnia magna                       |
| NOEC krooninen kala      | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)              |
| NOEC krooninen äyriäiset | 10 mg/l Daphnia magna (21d)                      |
| NOEC krooninen levä      | ≥ 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |

### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Kalat [1]     | > 1000 mg/l Pimephales promelas            |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna                  |
| EC50 96h - Levät [1] | > 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |



# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | 31 % OECD 301F (28d)    |

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Biologinen hajoaminen | 31 % 28 d, OECD 301 B |
|-----------------------|-----------------------|

#### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Biologinen hajoaminen | 31 % OECD 301F (28d) |
|-----------------------|----------------------|

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei helposti biohajoava. |
| Biologinen hajoaminen | 13,4 % 28 Days          |

### 12.3. Biokertyvyys

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

|  |       |
|--|-------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | > 3,5 |
|--|-------|

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|  |     |
|--|-----|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | > 6 |
|--|-----|

#### Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (64742-65-0)

|  |     |
|--|-----|
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)              | 260 |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | > 6 |

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|  |             |
|--|-------------|
| BCF - Kalat [1]                              | 2,2 14 Days |
| Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)              | 2,2         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 9,5         |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Imeytyy maaperään. |
|--------------------------------|--------------------|

### 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. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA                         | ADN                          | RID                          |
|---|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |  |                              |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |  |                              |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |                              |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |  |                              |                              |                              |
| Ei sovellettavissa                                    | Ei sovellettavissa   | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           | Ei sovellettavissa           |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |  |                              |                              |                              |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                          | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                       |  |                              |                              |                              |

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

#### Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

#### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

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

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

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

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 sisältää 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

## KOHTA 16: Muut tiedot

| 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                               |

# 72690 - TIDAL POWER SHPD 10W-40

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Lyhenteet ja akronyymit:

|         |  |
|---------|--|
| 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                                    |

### Full text of H- and EUH-phrases:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 4 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1       | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                 |
| EUH210            | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.             |
| H304              | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.    |
| H413              | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.  |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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