

Sivu 1 / 11  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
PDF-painopvm.: 04.12.2020  
Marine 4T Motor Oil 25W-40

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

### Marine 4T Motor Oil 25W-40

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

Moottoriöljy

Käyttöala [SU]:

SU 3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU21 - Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC17 - Hydraulinesteet

PC24 - Voiteluaineet, rasvat ja vapautettavat tuotteet

Prosessiluokka [PROC]:

PROC 1 - Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC 2 - Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC 8a - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC 8b - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC 9 - Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC20 - Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

Esineluokat [AC]:

AC99 - Ei tarpeellista.

Ympäristöpäästöluokka [ERC]:

ERC 4 - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC 7 - Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa

ERC 9a - Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö

ERC 9b - Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö

#### **Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

#### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Sivu 2 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

EUH210-Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).  
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

| Perusöljy - täsmentämätön *                        |                   |
|--|-------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                        | ---               |
| Index  | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | ---               |
| CAS  | ---               |
| % Alue   | 1-<10             |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Asp. Tox. 1, H304 |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja.  
 H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

\* Aineeseen sisältyvä mineraaliöljy voidaan kuvata yhdellä tai useammalla seuraavista numeroista:

| EINECS, ELINCS, NLP | Rekisteröintinumero (REACH) | Kem. merkki  |
|---------------------|-----------------------------|--|
| 265-157-1           | 01-2119484627-25-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset               |
| 265-158-7           | 01-2119487077-29-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset                |
| 265-169-7           | 01-2119471299-27-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |
| 265-159-2           | 01-2119480132-48-XXXX       | Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset  |

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Sivu 3 / 11  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
PDF-painopvm.: 04.12.2020  
Marine 4T Motor Oil 25W-40

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

### **Nieleminen**

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Öljyakne

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

e.t.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Täysvesiruisku

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Myrkylliset kaasut

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

Ei saa huuhtoa vedellä tai vesimäisillä puhdistusaineilla.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Öljysumun muodostumista on vältettävä.

Vältettävä silmäkosketusta.

Sivu 4 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.  
 Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.  
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

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

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Tunkeutuminen maahan estettävä varmallalla tavalla.  
 Säilytetään huoneen lämpötilassa.  
 Säilytetään kuivassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki         | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | % Alue:                   |
|-----|---------------------|--|---------------------------|
|     | HTP-arvo (8 h):     | 200 mg/m <sup>3</sup> (Liutiinbensiinit, ryhmä 2)      | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     | HTP-arvo (15 min):  | ---  | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | ---  |                           |
|     | BRA:                | ---  | Muut tiedot: ---          |

| FIN | Kem. merkki         | Mineraaliöljyysumu                       | % Alue:                   |
|-----|---------------------|--|---------------------------|
|     | HTP-arvo (8 h):     | 5 mg/m <sup>3</sup> (mineraaliöljyysumu) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     | HTP-arvo (15 min):  | ---                                      | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)     |                           |
|     | BRA:                | ---                                      | Muut tiedot: ---          |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |                                |                 |         |      |         |           |
|--|--------------------------------|-----------------|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue   | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|  | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                 | PNEC    | 9,33 | mg/kg   |           |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).  
 (8) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).  
 (8) = Hengittävä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.  
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.  
 Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.  
 Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

Sivu 5 / 11  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
PDF-painopvm.: 04.12.2020  
Marine 4T Motor Oil 25W-40

Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä  
Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.  
EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikalioiden kestävät suojakäsineet (EN 374).  
Tarvittaessa  
Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).  
Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,5  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
>= 480  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönohjelmissa.  
Suositellaan maksimi käyttöaikaa, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:  
Työsuojaavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
Ei tarvita normaalitapauksessa.  
Öljysumun muodostuessa:  
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajat on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsinemien valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisajako on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Olomuoto:                            | Nestemäinen   |
| Väri:                                | Ruskea        |
| Haju:                                | Tunnusomainen |
| Hajukynnys:                          | Ei määrätty   |
| pH-arvo:                             | Ei määrätty   |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei määrätty   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | Ei määrätty   |
| Leimahduspiste:                      | 230 °C        |
| Haihtumisnopeus:                     | Ei määrätty   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | e.s.          |

Sivu 6 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Alin räjähdysraja:                  | Ei määrätty                       |
| Ylin räjähdysraja:                  | Ei määrätty                       |
| Höyrynpaine:                        | Ei määrätty                       |
| Höyryntiheys (ilma = 1):            | Ei määrätty                       |
| Tiheys:                             | 0,875 g/cm <sup>3</sup>           |
| Ominaispaino:                       | e.s.                              |
| Liukoisuus (liukoisuudet):          | Ei määrätty                       |
| Vesiliukoisuus:                     | Liukenematon                      |
| Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi): | Ei määrätty                       |
| Itsesyttymislämpötila:              | Ei määrätty                       |
| Hajoamislämpötila:                  | Ei määrätty                       |
| Viskositeetti:                      | 130,0 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Viskositeetti:                      | 14,5 mm <sup>2</sup> /s (100°C)   |
| Räjähävyys:                         | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavuus:                        | Ei                                |

## 9.2 Muut tiedot

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus:              | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky:                 | Ei määrätty |
| Pintajännite:              | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus:      | Ei määrätty |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumentuminen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Marine 4T Motor Oil 25W-40                     |            |      |         |           |                    |         |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |

FIN

Sivu 7 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara:  |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Oireet:   |  |  |  |  |  | e.t.s. |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset                              |            |        |            |                        |  |                                 |
|--|------------|--------|------------|------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                         |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | >5000  | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogisulku                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >5000  | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogisulku                    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | >5,53  | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosoli                        |
| Ihosityövyyttävyysohoärsytys:  |            |        |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä, Analogisulku      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |            |        |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä, Analogisulku      |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |        |            | marasu                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |        |            | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |        |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |        |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  |            |        |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | NOAEL      | >=1000 | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      | NOAEL      | 30     | mg/kg      | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | LOAEL      | 125    | mg/kg      | rotta                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | 30     | mg/kg      | rotta                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogisulku                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL      | 1000   | mg/kg      | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogisulku                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 220    | mg/m3      | rotta                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogisulku                    |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Marine 4T Motor Oil 25W-40**

Sivu 8 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| Muut tiedot:                            |            |      |      |         |           |                    | DOC-eliminoitiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: Ei |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |            |      |        |         |                                 |  |  |
|--|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                           | NOEC/NOEL  | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                           | LL50       | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                      | NOEC/NOEL  | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                      | EC50       | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                            | NOEC/NOEL  | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                           |            | 28d  | 31     | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                |            |      |        |         |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                |
| Vesiliukoisuus:  |            |      |        |         |                                 |  | Liukenematon                                   |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.

### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:



Sivu 9 / 11  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.  
 Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.  
 Esimerkiksi sopiva polttolaite.

### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.  
 Säiliö tyhjennetään täysin.  
 Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
 Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2.3, 3, 8, 9, 11, 12, 15

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelumiseksi:

Ei tarvita

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
 Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
 Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
 PDF-painopvm.: 04.12.2020  
 Marine 4T Motor Oil 25W-40

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

|            |   |
|------------|---|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX        | Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)   |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)   |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiteen laitos)   |
| BSEF       | The International Bromine Council   |
| bw         | body weight   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service  |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)                          |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)   |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  |
| dw         | dry weight  |
| e.k.       | ei käytettävissä  |
| e.s.       | ei sovellu  |
| e.t.       | ei tarkastettu  |
| e.t.s.     | ei tietoja saatavilla   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN         | Eurooppalaiset standardit   |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| esim.      | Esimerkiksi   |
| ETY        | Euroopan talousyhteisö  |
| EU         | Euroopan unioni   |
| EVAL       | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  |
| EY         | Euroopan yhteisö  |
| Fax.       | Faksinumero   |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) |
| GWP        | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA       | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetustusliitto)   |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)  |
| IMDG-koodi | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  |
| jne.       | ja niin edelleen  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)   |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))                     |
| LQ         | Limited Quantities  |
| muk.       | mukaan  |
| n.         | noin  |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.       | orgaaninen  |
| PBT        | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)   |
| PE         | Polyetyleeni  |
| PNEC       | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| Puh.       | Puhelin   |
| PVC        | Polyvinyylikloridi  |

Sivu 11 / 11  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.12.2020 / 0004  
Korvaa painoksen / version: 26.05.2020 / 0003  
Astuu voimaan alk.: 04.12.2020  
PDF-painopvm.: 04.12.2020  
Marine 4T Motor Oil 25W-40

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.