

Sivu 1 / 16  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
PDF-painopvm.: 21.05.2021  
Motor Oil Saver

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Motor Oil Saver

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Lisäaineet

##### 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 Hätäpuhelinnumero

##### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

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)

### 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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
PDF-painopvm.: 21.05.2021  
Motor Oil Saver

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset          |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index                                                           | 649-467-00-8          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 265-157-1             |
| CAS                                                             | 64742-54-7            |
| % Alue                                                          | <20                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304     |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                          | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                                | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 265-169-7             |
| CAS                                                                  | 64742-65-0            |
| % Alue                                                               | <20                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet      | Asp. Tox. 1, H304     |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                         | 01-2119480132-48-XXXX |
| Index                                                               | 649-469-00-9          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                              | 265-159-2             |
| CAS                                                                 | 64742-56-9            |
| % Alue                                                              | <20                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet     | Asp. Tox. 1, H304     |

| 2-butoksietyyliasetatti                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.<br>01-2119475112-47-XXXX |
| Index                                                           | 607-038-00-2                                                           |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 203-933-3                                                              |
| CAS                                                             | 112-07-2                                                               |
| % Alue                                                          | 1-<10                                                                  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332         |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja.

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

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 poistettava vaara-alueelta.

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.

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

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.

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

Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019

Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018

Astuu voimaan alk.: 17.05.2021

PDF-painopvm.: 21.05.2021

Motor Oil Saver

## 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.

Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

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

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

Symptomaattinen hoito.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

### Soveltuvat sammutusaineet

CO2

Vaahto

Kuivasammutusaine

### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesisiruisku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Toksiset pyrolyysituotteet.

Kuuma aine kehittää palavia höyryjä.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Öljysumun muodostumista on vältettävä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

## 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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
 Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

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 suojavarustus.

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

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Liuottimia kestävä lattia  
 Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.  
 Suojattava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

### 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:<20                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h):     | 200 mg/m3 (Liuotinbensiniit, ryhmä 2)                                                                                      | HTP-arvo (15 min): ---                                 | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                        |                           |
| BRA :               | ---                                                                                                                        | Muut tiedot:                                           | ---                       |

  

| FIN                 | Kem. merkki                                                                                                                              | 2-butoksietyyliasetatti                                                            | % Alue:1<10               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h):     | 20 ppm (130 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 20 ppm (133 mg/m3) (EU)                                                                             | HTP-arvo (15 min): 50 ppm (330 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 50 ppm (333 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Loesungsmittelgemische 6) - 2014<br>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 |                                                                                    |                           |
| BRA :               | ---                                                                                                                                      | Muut tiedot:                                                                       | iho                       |

  

| FIN                 | Kem. merkki                          | Mineraaliöljysumu      | % Alue:                   |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| HTP-arvo (8 h):     | 5 mg/m3 (mineraaliöljysumu)          | 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   |           |
| Kuluttaja                                              | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 1,2  | mg/m3   | 24h       |
| Työntekijä                                             | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 5,58 | mg/m3   | 8h        |

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

FIN

Sivu 5 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|            |                        |                                        |      |     |                   |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,2 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,4 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| 2-butoksietyyliasetatti |                                      |                                              |         |        |                   |           |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue              | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö           | Huomautus |
|                         | Ympäristö – makea vesi               |                                              | PNEC    | 0,304  | mg/l              |           |
|                         | Ympäristö – merivesi                 |                                              | PNEC    | 0,0304 | mg/l              |           |
|                         | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                                              | PNEC    | 2,03   | mg/kg dw          |           |
|                         | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                                              | PNEC    | 0,203  | mg/kg dw          |           |
|                         | Ympäristö – ajoittaiset päästöt      |                                              | PNEC    | 0,56   | mg/l              |           |
|                         | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                                              | PNEC    | 90     | mg/l              |           |
|                         | Ympäristö – maa                      |                                              | PNEC    | 0,68   | mg/kg             |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 27     | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 499    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – suun kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 18     | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 166    | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4,3    | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 36     | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja               | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 67     | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä              | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 102    | mg/kg bw/d        |           |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 133    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 333    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä              | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 102    | mg/kg bw/d        |           |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 775    | mg/m <sup>3</sup> |           |

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).

(8) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävyyden osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, 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) = Hengittävyyden 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

Sivu 6 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

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

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
 Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).  
 Tarvittaessa  
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
 >480  
 Vähimmäispaksuus mm:  
 0,4  
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
 Saatua EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Hengityksensuojaus:  
 Ei tarvita normaalitapauksessa.  
 Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
 Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
 Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - 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, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
 Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

### 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

Sivu 7 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Olomuoto:                            | Nestemäinen                      |
| Väri:                                | Oranssi, Kirkas                  |
| Haju:                                | Tunnusomainen                    |
| Hajukynnys:                          | Ei määritetty                    |
| pH-arvo:                             | Ei määritetty                    |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei määritetty                    |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | Ei määritetty                    |
| Leimahduspiste:                      | 112 °C                           |
| Haihtumisnopeus:                     | Ei määritetty                    |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määritetty                    |
| Alin räjähdysraja:                   | Ei määritetty                    |
| Ylin räjähdysraja:                   | Ei määritetty                    |
| Höyrynpaine:                         | Ei määritetty                    |
| Höyryntiheys (ilma = 1):             | Ei määritetty                    |
| Tiheys:                              | 0,899 g/cm <sup>3</sup> (20°C)   |
| Ominaispaino:                        | Ei määritetty                    |
| Liukoisuus (liukoisuudet):           | Ei määritetty                    |
| Vesiliukoisuus:                      | Liukenematon                     |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi):  | Ei määritetty                    |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei määritetty                    |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei määritetty                    |
| Viskositeetti:                       | 133,81 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Räjähtävyys:                         | Ei määritetty                    |
| Hapettavuus:                         | Ei määritetty                    |

## 9.2 Muut tiedot

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 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.

### 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).

| Motor Oil Saver                              |            |       |         |           |                    |                                    |
|----------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                          |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | ATE        | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | ATE        | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | >20   | mg/l/4h |           |                    | Vaarallisia höyryjä, laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | >5    | mg/l/4h |           |                    | Aerosoli, laskettu arvo            |

Sivu 8 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                                                      |  |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                                        |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                            |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                    |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                      |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset:                          |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>kerta-altistuminen (STOT-SE):        |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE): |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara:                                                     |  |  |  |  |  | e.t.s. |
| Oireet:                                                              |  |  |  |  |  | e.t.s. |

| Tisleet (maajöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset                               |            |       |         |                           |                                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                               | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä                                                      | Huomautus                          |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                                 | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                     | OECD 420 (Acute Oral<br>toxicity - Fixe Dose<br>Procedure)              | Analogisulku                       |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                    | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini                   | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                                     | Analogisulku                       |
| Välitön myrkyllisyys,<br>hengitysteiden kautta:                                       | LC50       | 5,53  | mg/l/4h | rotta                     | OECD 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                 | Aerosoli                           |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                                                         |            |       |         | kaniini                   | OECD 404 (Acute<br>Dermal<br>Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku      |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                 |            |       |         | kaniini                   | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)                            | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku      |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                             |            |       |         | marsu                     | OECD 406 (Skin<br>Sensitisation)                                        | Ei (ihokontaktia),<br>Analogisulku |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |       |         | Salmonella<br>typhimurium | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test)                           | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |       |         | Nisäkäs                   | OECD 473 (In Vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test)       | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |       |         | hiiri                     | OECD 476 (In Vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)             | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                     |            |       |         | hiiri                     | OECD 474 (Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                       |            |       |         | hiiri                     | OECD 451<br>(Carcinogenicity Studies)                                   | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset:                                           |            |       |         | rotta                     | OECD 421<br>(Reproduction/Developm<br>ental Toxicity Screening<br>Test) | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset): |            |       |         | rotta                     | OECD 414 (Prenatal<br>Developmental Toxicity<br>Study)                  | Negatiivinen,<br>Analogisulku      |
| Aspiraatiovaara:                                                                      |            |       |         |                           |                                                                         | Kyllä                              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), suun kautta:     | LOAEL      | 125   | mg/kg   | rotta                     | OECD 408 (Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) | Analogisulku                       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), ihon kautta:     | NOAEL      | 1000  | mg/kg   | kaniini                   | OECD 410 (Repeated<br>Dose Dermal Toxicity -<br>90-Day)                 | Analogisulku                       |

Sivu 9 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                                                                             |       |      |      |       |  |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--|-----------------------------|
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22 | mg/l | rotta |  | Pöly, Sumu,<br>Analogisulku |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|--|-----------------------------|

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset                       |            |       |               |                           |                                                                         |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                                    | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö       | Organismi                 | Tarkastusmenetelmä                                                      | Huomautus                                          |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                                                      | LD50       | >5000 | mg/kg         | rotta                     | OECD 401 (Acute Oral<br>Toxicity)                                       |                                                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                         | LD50       | >5000 | mg/kg         | kaniini                   | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)                                     |                                                    |
| Välitön myrkyllisyys,<br>hengitysteiden kautta:                                            | LD50       | >5,53 | mg/l/4h       | rotta                     | OECD 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                                 | Aerosoli                                           |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                                              |            |       |               | kaniini                   | OECD 404 (Acute<br>Dermal<br>Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku                      |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                                                      |            |       |               | kaniini                   | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion)                            | Ei ärsyttävä,<br>Analogisulku                      |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                                                  |            |       |               | marsu                     | OECD 406 (Skin<br>Sensitisation)                                        | Ei (ihokontaktia),<br>Analogisulku                 |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |            |       |               | Nisäkäs                   | OECD 474 (Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                | Negatiivinen                                       |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |            |       |               | Nisäkäs                   | OECD 473 (In Vitro<br>Mammalian<br>Chromosome<br>Aberration Test)       | Negatiivinen,<br>Analogisulku                      |
| Sukusolujen perimää<br>vaurioittavat vaikutukset:                                          |            |       |               | Salmonella<br>typhimurium | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test)                           | Negatiivinen,<br>Analogisulku                      |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                            |            |       |               | hiiri                     | OECD 451<br>(Carcinogenicity Studies)                                   | Negatiivinen,<br>Analogisulku                      |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                            |            |       |               | hiiri                     |                                                                         | Naaras,<br>Negatiivinen                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset:                                                |            |       |               | rotta                     |                                                                         | Negatiivinen                                       |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (kehitykselle<br>vaaralliset vaikutukset):      |            |       |               | rotta                     | OECD 414 (Prenatal<br>Developmental Toxicity<br>Study)                  | Negatiivinen,<br>Analogisulku                      |
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset (hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset): |            |       |               | rotta                     | OECD 421<br>(Reproduction/Developm<br>ental Toxicity Screening<br>Test) | Negatiivinen,<br>Analogisulku                      |
| Aspiraatiovaara:                                                                           |            |       |               |                           |                                                                         | Kyllä                                              |
| Oireet:                                                                                    |            |       |               |                           |                                                                         | limakalvoärsytys,<br>pyörtytystä,<br>pahoinvointia |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -<br>toistuva altistuminen (STOT-<br>RE), ihon kautta:          | NOAEL      | ~1000 | mg/kg<br>bw/d | kaniini                   | OECD 410 (Repeated<br>Dose Dermal Toxicity -<br>90-Day)                 | Analogisulku                                       |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset |            |       |         |           |                                         |                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                             | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                      | Huomautus         |
| Välitön myrkyllisyys, suun<br>kautta:                               | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral<br>Toxicity)       |                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                  | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute<br>Dermal Toxicity)     |                   |
| Välitön myrkyllisyys,<br>hengitysteiden kautta:                     | LC50       | >5,53 | mg/l    | rotta     | OECD 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) | Sumu              |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                       |            |       |         | kaniini   |                                         | Ei ärsyttävä      |
| Vakava silmävaurio/silmä-<br>ärsytys:                               |            |       |         | kaniini   |                                         | Ei ärsyttävä      |
| Hengitysteiden tai ihon<br>herkistyminen:                           |            |       |         | marsu     |                                         | Ei (ihokontaktia) |

FIN

Sivu 10 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                                |       |       |            |         |                                                               |                                            |
|------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |       |       |            | Nisäkäs | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |       |       |            |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |       |       |            |         | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |       |       |            |         | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen                               |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                |       |       |            | hiiri   |                                                               | Naaras, Negatiivinen                       |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | rotta   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | rotta   | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |                                            |
| Aspiraatiovaara:                               |       |       |            |         |                                                               | Kyllä                                      |
| Oireet:                                        |       |       |            |         |                                                               | ihonkuivumista., oksentelua, pahoinvointia |

| 2-butoksietyyliasetatti                      |            |      |         |           |                                |                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä             | Huomautus                                                                                                             |  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50       | 1880 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |                                                                                                                       |  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50       | 1500 | mg/kg   | kaniini   |                                |                                                                                                                       |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LD50       | >2,7 | mg/l/4h | rotta     |                                | Sumu                                                                                                                  |  |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                |            |      |         | kaniini   |                                | Ei ärsyttävä                                                                                                          |  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |      |         | kaniini   |                                | Ei ärsyttävä                                                                                                          |  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |            |      |         | marso     |                                | Ei altistavaa                                                                                                         |  |
| Oireet:                                      |            |      |         |           |                                | hengitysvaikeudet, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, limakalvoärsytys, pyörtytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |  |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Motor Oil Saver                   |            |      |      |         |           |                    |                                              |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|----------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                    |
| 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:      |            |      |      |         |           |                    | Erotus, mikäli mahdollista, öljyerottimella. |
| 12.3. Biokertyvyys:               |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                       |

FIN

Sivu 11 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                         |  |  |  |  |  |  |                                                                       |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 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:                            |  |  |  |  |  |  | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.                                     |
| Muut tiedot:                            |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: Ei |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |            |      |       |         |                                 |                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                      |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                |            |      |       |         |                                 |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                |
| 12.3. Biokertyvyys:                                    | Log Pow    |      | 3,9-6 |         |                                 |                                                                    | Korkea                                         |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                           | LL50       | 96h  | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                           | NOEC/NOEL  | 28d  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                      | NOEC/NOEL  | 21d  | 10    | mg/l    | Daphnia magna                   | QSAR                                                               | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                      | EL50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                            | EL50       | 48h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                            | NOEC/NOEL  | 72h  | >=100 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogisulku                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                           |            | 28d  | 31    | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                           |            | 28d  | 6     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |                                                |
| Muut tiedot:                                           | AOX        |      | 0     | %       |                                 |                                                                    |                                                |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |            |      |       |         |                     |                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                              | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus                       |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                              |            |      |       |         |                     |                                      | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | LC50       | 96h  | >100  | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku                    |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | NOEC/NOEL  | 14d  | 1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | QSAR                                 |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Salmo gairdneri     |                                      |                                 |

Sivu 12 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                   |         |     |       |      |                         |                                                                    |                                                 |
|-----------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50    | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50    | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                    |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50    | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |         | 28d | 6     | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analogisulku                                    |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |         | 28d | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti (Analogisulku) |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Pow |     | >3    |      |                         |                                                                    | Matala                                          |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC20    | 6h  | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                 |

**Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                       |
|-----------------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL  | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LL50       | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50       | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | LL50       | 48h  | >1000  | mg/l    | Gammarus sp.                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | NOEC/NOEL  | 72h  | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |        |         |                                 |                                                  | Luontainen                      |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | >3     |         |                                 |                                                  | Matala                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |        |         |                                 |                                                  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

**2-butoksietyyliasetatti**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus          |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 28   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 37   | mg/l    | Daphnia pulex                   | DIN 38412 T.11                       |                    |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF        |      | <100 |         |                                 |                                      | Matala             |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >100 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | ISO/DIS 8692                         | Kirjallisuustiedot |

Sivu 13 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

|                                         |         |     |        |      |                    |                                                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------|-----|--------|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d | 88     | %    |                    | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         | 28d | >70    | %    |                    | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      | Biologisesti hajoava            |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |     | 1,51   |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) |                                 |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |     |        |      |                    |                                                                         | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Koc     |     | 26-224 |      |                    |                                                                         | KorkeaEstimated                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC10    | 17h | 720    | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8                                                           |                                 |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

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

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:

Kemikaalin laskemista jäteveeteeen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Otetaan uusiokäyttöön.

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.

Sivu 14 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

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:  
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!  
 Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 9,03 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

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

Ei tarvita

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

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Acute Tox. — Väkitön myrkyllisyys - Suun kautta

Acute Tox. — Väkitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Acute Tox. — Väkitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

## 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 (= Väliittömän myrkyllisyyden arviointi)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen laitos)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service

Sivu 15 / 16  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 17.05.2021  
 PDF-painopvm.: 21.05.2021  
 Motor Oil Saver

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 soveltu  
 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 ilmakuljetusliitto)  
 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 Polyetyleni  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
 Puh. Puhelin  
 PVC Polyvinyylikloridi  
 REACH Registration, 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 turvallisuuskäyttökohtien 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.

Sivu 16 / 16

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

Muokattu / versio: 17.05.2021 / 0019

Korvaa painoksen / version: 26.07.2019 / 0018

Astuu voimaan alk.: 17.05.2021

PDF-painopvm.: 21.05.2021

Motor Oil Saver