

Sivu 1 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Viscoplus for Oil

#### 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 Häät puhelinnumero

##### 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)

+1 872 5888271 (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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscopplus for Oil

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 %).  
 Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

| 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                                                               | <10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet      | Asp. Tox. 1, H304     |

| 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                                                          | <10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304     |

| Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119487078-27-XXXX |
| Index                                                           | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 232-455-8             |
| CAS                                                             | 8042-47-5             |
| % Alue                                                          | <10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304     |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset           |                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index                                                           | 649-468-00-3          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 265-158-7             |
| CAS                                                             | 64742-55-8            |
| % Alue                                                          | <10                   |
| 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                                                              | <10                   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet     | Asp. Tox. 1, H304     |

| Bentseeniamiinin, N-fenyli- reaktiotuotteet noneenien (haarautuneet) kanssa |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                                 | 01-2119488911-28-XXXX |
| Index                                                                       | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 701-385-4             |

Sivu 3 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| CAS                                                             | ---            |
| % Alue                                                          | <1             |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Repr. 2, H361f |

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.  
 Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## 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 käännättävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
 Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, 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.

Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä  
 Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.  
 Ihonkuivumista.  
 Dermatitis (Ihotulehdus)

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO2  
 Vaahto  
 Kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruiisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:  
 Myrkylliset kaasut  
 Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.  
 Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
 Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
 Palon laajuudesta riippuen  
 Tarvittaessa täyssuoja.

Sivu 4 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.  
 Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Öljysumun muodostumista on vältettävä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojavarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

#### 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 suojavarustus, 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 ilmanvaihdesta.

Vältettävä silmäkosketusta.

Pitkäaikaista tai intensiivistä ihokontaktia pitää välttää.

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

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.

Liuoittimia 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

Sivu 5 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

| Kem. merkki         |                                        | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |     |
|---------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| HTP-arvo (8 h):     | 200 mg/m3 (Liutotinbensiinit, ryhmä 2) | HTP-arvo (15 min):                                     | --- |
| Seurantamenetelmiä: |                                        | HTP-arvo (kattoarvo): ---                              |     |
|                     |                                        | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)            |     |
|                     |                                        | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)               |     |
|                     |                                        | - Compur - KITA-187 S (551 174)                        |     |
| BRA : ---           |                                        | Muut tiedot: ---                                       |     |

| Kem. merkki         |                                                         | Mineraaliöljysumu                    |                                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| HTP-arvo (8 h):     | 2 mg/m3 (Mmineraalöljyt, pikälle jalostetut (öljysumu)) | HTP-arvo (15 min):                   | 10 mg/m3 (Mmineraalöljyt, pikälle jalostetut (öljysumu)) |
| Seurantamenetelmiä: |                                                         | HTP-arvo (kattoarvo): ---            |                                                          |
|                     |                                                         | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                                                          |
| BRA : ---           |                                                         | Muut tiedot: ---                     |                                                          |

| 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 |           |
| Kuluttaja                                                            | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,19 | mg/m3      |           |
| Kuluttaja                                                            | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä                                                           | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5,4  | mg/m3      |           |
| Työntekijä                                                           | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,73 | mg/m3      |           |
| Työntekijä                                                           | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg bw/d |           |

| 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    | 1,19 | mg/m3   |           |
| Kuluttaja                                              | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg   |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5,58 | mg/m3   |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg   |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,73 | mg/m3   |           |

| Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) |                               |                                              |         |      |              |           |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                        | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö      | Huomautus |
| Kuluttaja                         | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 92   | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja                         | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 35   | mg/m3        |           |

|            |                        |                                              |      |        |              |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|--------|--------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 25     | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 217,5  | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 164,56 | mg/m3        |  |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset |                                |                                              |         |      |              |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                                             | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö      | Huomautus |
|                                                        | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                                              | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed   |           |
| Kuluttaja                                              | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,19 | mg/m3        |           |
| Kuluttaja                                              | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5,58 | mg/m3        |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                             | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,73 | mg/m3        |           |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset |                                |                                              |         |      |              |           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------|
| Käyttöalue                                                          | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö      | Huomautus |
|                                                                     | Ympäristö – suun kautta (rehu) |                                              | PNEC    | 9,33 | mg/kg feed   |           |
| Kuluttaja                                                           | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1,19 | mg/m3        |           |
| Kuluttaja                                                           | Ihminen – suun kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,74 | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä                                                          | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,73 | mg/m3        |           |
| Työntekijä                                                          | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 5,58 | mg/m3        |           |
| Työntekijä                                                          | Ihminen – ihon kautta          | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,97 | mg/kg bw/day |           |

| Bentseeniamiinin, N-fenyyli- reaktiotuotteet noneenien (haarautuneet) kanssa |                                      |                 |         |        |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|-----------|
| Käyttöalue                                                                   | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|                                                                              | Ympäristö – makea vesi               |                 | PNEC    | 0,1    | mg/l    |           |
|                                                                              | Ympäristö – merivesi                 |                 | PNEC    | 0,01   | mg/l    |           |
|                                                                              | Ympäristö – ajoittaiset päästöt      |                 | PNEC    | 1      | mg/l    |           |
|                                                                              | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                 | PNEC    | 1      | mg/l    |           |
|                                                                              | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                 | PNEC    | 132000 | mg/kg   |           |
|                                                                              | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                 | PNEC    | 13200  | mg/kg   |           |

|            | Ympäristö – maa        |                                              | PNEC | 263000 | mg/kg |  |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|--------|-------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,31   | mg/kg |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,31   | mg/kg |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,09   | mg/m3 |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,62   | mg/kg |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4,37   | mg/m3 |  |

- Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(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 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. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))

(EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:

(8) = Hengittävä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |

| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |

| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):

iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

(EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 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 suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN ISO 16321-1).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Suojakäsineet, öljynkestävät (EN ISO 374)

Tarvittaessa

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Sivu 8 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN ISO 374).

PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN ISO 374)

Vähimmäispaksuus mm:

0,5

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

480

Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönohjeissa.

Suosittelaaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Ylitettäessä työalueen raja-arvo.

Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsisuojien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsisuojien 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 läpipuhkeamisaika 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

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Meripihka

Haju:

Tunnusomainen

Sulamis- tai jäätymispiste:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Syttyvyys:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Alempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Ylempi räjähdysraja:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Leimahduspiste:

120 °C

Itsesyttymislämpötila:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Hajoamislämpötila:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

pH:

e.s.

Kinemaattinen viskositeetti:

299,60 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Liukoisuus:

Liukenee

Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo):

Ei koske seoksia.

Höyrynpaine:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:

0,8907 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Höyryn suhteellinen tiheys:

Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei koske nesteitä.

### 9.2 Muut tiedot

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Voimakas kuumentuminen

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Viscoplus for Oil                                             |            |      |         |           |                    |           |
|---------------------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.    |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys:                                  |            |      |         |           |                    | 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.    |
| 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), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |            |       |         |           |                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                              | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                 | Huomautus                       |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                   | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                     |                                 |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                   | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |                                 |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                         | LD50       | >5,53 | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Aerosoli                        |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys:                                         |            |       |         | 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:                               |            |       |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                       |            |       |         | hiiri     | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku      |

FIN

Sivu 10 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

|                                                                                      |       |       |            |                        |                                                               |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |       |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |       |       |            | hiiri                  |                                                               | Naaras, Negatiivinen                        |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |       |       |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negatiivinen, Analogisulku 78 weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             |       |       |            | rotta                  |                                                               | Negatiivinen                                |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      |       |       |            | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatiivinen, Analogisulku dermal           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): |       |       |            | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku oral, dermal     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | rotta                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analogisulku                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analogisulku                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | rotta                  |                                                               | Aerosoli, Analogisulku 4 weeks              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | rotta                  |                                                               | Aerosoli, Analogisulku 13 weeks             |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |       |       |            |                        |                                                               | Kyllä                                       |
| Oireet:                                                                              |       |       |            |                        |                                                               | limakalvoärsytys, pyörtyystä, pahoinvointia |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset |            |       |         |                        |                                                          |                                            |
|---------------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                 | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                                  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                      | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)     | 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, Analogisulku                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:            | LC50       | >5,53 | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Analogisulku                               |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                           |            |       |         | 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:                  |            |       |         | marsu                  | 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:          |            |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster |

|                                                                                      |       |        |       |         |                                                                |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |        |       | hiiri   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |        |       | hiiri   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen, Analogisulku                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |       |        |       | hiiri   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatiivinen, Analogisulku 78 weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      | NOAEL | 2000   | mg/kg | rotta   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Analogisulku                                |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): | NOAEL | >=1000 | mg/kg | rotta   | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | 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 | 1000   | mg/kg | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogisulku                                |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22   | mg/l  | rotta   |                                                                | Pöly, Sumu, Analogisulku 4 weeks            |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |       |        |       |         |                                                                | Asp. Tox. 1                                 |
| Oireet:                                                                              |       |        |       |         |                                                                | vatsa- ja suolistovaivoja, ripuli           |

| Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)                                               |            |       |            |                        |                                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                                         | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                    | Huomaus                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                              | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |                           |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                              | LD50       | >2000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                           |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                    | LC50       | >5    | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Aerosoli                  |
| Ihosityövyttävyysoiherästy:                                                     |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Ei ärsyttävä              |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                               |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Ei ärsyttävä              |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                          |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Ei (ihokontaktia)         |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |            |       |            | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen              |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negatiivinen              |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                 |            |       |            |                        |                                                       | Negatiivinen              |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | NOAEL      | >5000 | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)      | Negatiivinen              |
| Aspiraatiovaara:                                                                |            |       |            |                        |                                                       | Kyllä                     |
| Oireet:                                                                         |            |       |            |                        |                                                       | pahoinvointia, oksentelua |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset |            |       |         |           |                                |              |
|-------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                               | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä             | Huomaus      |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                    | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogisulku |

FIN

Sivu 12 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

|                                                                                      |       |       |            |                        |                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                                   | LD50  | >5000 | mg/kg      | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                            |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                         | LC50  | >5,53 | mg/l/4h    | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosoli, Analogisulku                     |
| Ihosityövyttävyy/ihoärsytys:                                                         |       |       |            | 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:                                               |       |       |            | marso                  | 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, AnalogisulkuChin ese hamster |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                                                      |       |       |            | hiiri                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatiivinen, Analogisulkuder mal          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                             | NOAEL | 1000  | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Analogisulkuder mal                        |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):      |       |       |            | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL | 125   | mg/kg bw/d | 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 bw/d | 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 | 0,05  | mg/l       | rotta                  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Aerosoli, Analogisulku                     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | rotta                  |                                                                | Aerosoli, Analogisulku13 weeks             |
| Aspiraatiovaara:                                                                     |       |       |            |                        |                                                                | Kyllä                                      |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset |            |       |         |                        |                                              |                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                             | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus         |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                                  | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                                  | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                        | LC50       | >5,53 | mg/l/4h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosoli          |
| Ihosityövyttävyy/ihoärsytys:                                        |            |       |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä      |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                                   |            |       |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ei ärsyttävä      |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                              |            |       |         | marso                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                      |            |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen      |

FIN

Sivu 13 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

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

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Viscoplus for Oil                          |            |      |         |           |                    |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                                                                          |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.                                                                  |
| Muut tiedot:                               |            |      |         |           |                    | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Viscoplus for Oil                                |            |      |      |         |           |                    |                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                     |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                                                                     |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.                                                          |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

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

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset |            |      |       |         |                         |                                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                              | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                                                 | Huomautus                                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | LC50       | 96h  | >5000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | NOEC/NOEL  | 21d  | 1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                                         | LC50       | 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:                                          | EC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                                         |            | 28d  | 6     | %       | activated sludge        | 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                                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                              |            |      |       |         |                         |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:                                           | EC20       | 6h   | >1000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                 |
| Vesiliukoisuus:                                                      |            |      |       |         |                         |                                                                    | Liukenematon, Tuote uiskentelee veden pinnalla. |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |            |      |       |         |                     |                                      |              |
|--------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä                   | Huomautus    |
| 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                                 |              |

FIN

Sivu 15 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscoplus for Oil

|                                         |           |     |       |      |                                 |                                                                    |                                                |
|-----------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50      | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogisulku                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL | 21d | 10    | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50      | 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 | 31,13 | %    |                                 | 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)           | Ei helposti hajoava biologisesti               |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow   |     | 3,9-6 |      |                                 |                                                                    | Korkea                                         |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |       |      |                                 |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                |
| Muut tiedot:                            | AOX       |     | 0     | %    |                                 |                                                                    |                                                |

#### Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomautus                         |
|-----------------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | >10000 | mg/l    | Lepomis macrochirus             |                                                          |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | NOEC/NOEL  | 96h  | >=100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | NOEC/NOEL  | 48h  | >=100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna                   |                                                          |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | NOEC/NOEL  | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 24     | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti  |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            |            |      |        |         |                                 |                                                          | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |        |         |                                 |                                                          | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta   |

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

| Myrkyllisyys / vaikutus      | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------|-----------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL  | 28d  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | QSAR               |           |

(FIN)

Sivu 16 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

|                                         |           |     |         |      |                                 |                                                                    |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------|-----|---------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LL50      | 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 vesikirpuille:       | NOEC/NOEL | 21d | 10      | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogisulku                                                                                                          |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EL50      | 48h | > 10000 | 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)                            | Analogisulku                                                                                                          |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50      | 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                                                                        |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow   |     | >6      |      |                                 |                                                                    | @20°C                                                                                                                 |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |           |     |         |      |                                 |                                                                    | Ei odotettavissa                                                                                                      |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |         |      |                                 |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta                                                                                       |
| Muut tiedot:                            |           |     |         |      |                                 |                                                                    | Tuote voidaan eliminoida suurimmilta osin vedestä abioottisilla prosesseilla (esim. adsorboimalla aktiivilietteessä). |

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

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 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 vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |           |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 72h  | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |

Sivu 17 / 20  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020  
 Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019  
 Astuu voimaan alk.: 09.04.2026  
 PDF-painopvm.: 10.04.2026  
 Viscopplus for Oil

|                                                  |         |     |    |   |                  |                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------|---------|-----|----|---|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |         | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Luontainen                      |
| 12.3. Biokertyvyys:                              | Log Pow |     | >3 |   |                  |                                                                    | Matala                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |         |     |    |   |                  |                                                                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |         |     |    |   |                  |                                                                    | Negatiivinen                    |

## 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

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

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code: Ei sovelleta

Luokituskoodi: Ei sovelleta

LQ: Ei sovelleta

Kuljetusluokka: Ei sovelleta

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta

14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Ei sovelleta

EmS: Ei sovelleta

#### Lentokuljetus (IATA)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta

Sivu 18 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

14.4. Pakkausryhmä:

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) N:o 649/2012 "vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista" on noudatettava, koska tuote sisältää ainetta, joka kuuluu tämän asetuksen soveltamisalaan.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

0,028 %

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveyssuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

# KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

2, 3, 8, 16

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

Ei tarvita

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

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).

Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.

ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.

GESTIS-ainetietokanta (Saksa).

Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).

Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

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)

Sivu 19 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 työlääketiiden 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 luokituksista, 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.

Sivu 20 / 20

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 09.04.2026 / 0020

Korvaa painoksen / version: 31.10.2025 / 0019

Astuu voimaan alk.: 09.04.2026

PDF-painopvm.: 10.04.2026

Viscoplus for Oil

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

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