

Sivu 1 / 15  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
PDF-painopvm.: 14.06.2021  
Motor Clean

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

### Motor Clean

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

Puhdistusaine

#### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

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

#### Yrityksen hätänumero:

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause   |
|-------------|----------------|--|
| Eye Irrit.  | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                             |
| Skin Sens.  | 1              | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                     |
| Asp. Tox.   | 1              | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

#### 2.2 Merkinnät

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean



## Vaara

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P280-Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P301+P310-JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin. P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P314-Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P331-Ei saa oksennuttaa.  
 P405-Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset  
 Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset  
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit  
 Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuoloja

## 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 %).  
 Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.  
 Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyntyminen mahdollista.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seekset

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattit</b> |                       |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>  | 01-2119457273-39-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 918-481-9             |
| <b>CAS</b>  | ---                   |
| <b>% Alue</b>   | 70-<90                |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>                | Asp. Tox. 1, H304     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Fosforidihappo, sekoitettu O,O-bis(2-etyyliheksyyli ja isobutyli)esteri, sinkkisuolat</b> |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>   | 01-2119948548-22-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 270-478-5  |
| <b>CAS</b>   | 68442-22-8   |
| <b>% Alue</b>  | 1-<2,5   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>                       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Sivu 3 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuoloja</b> |                     |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>   | ---                 |
| <b>Index</b>   | ---                 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 682-816-2           |
| <b>CAS</b>   | 722503-68-6         |
| <b>% Alue</b>  | 1-<2,5              |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>                               | Skin Sens. 1B, H317 |

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.

Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.

Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."

Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

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

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

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

Aspiraatiovaara.

Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

### 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.

silmät, punertavat

kyynelehtimistä

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Pahoinvointia

Pyöräytystä

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.

Ihonkuivumista.

Dermatitis (Ihotulehdus)

Nieltynä:

Oksentelua

Aspiraatiovaara.

Keuhkoodemia

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

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

Symptomaattinen hoito.

Nieltynä:

Aktiivihiihi

Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.

Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhostä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
PDF-painopvm.: 14.06.2021  
Motor Clean

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

CO<sub>2</sub>

Sammutusjauhe

Vaaho

Vesiruisku

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Toksiset pyrolyysituotteet.

Syttyviä höyry-/ilmaseoksia

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

FIN

Sivu 5 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

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

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN                   | Kem. merkki | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit  | % Alue:70-<90          |
|-----------------------|-------------|--|------------------------|
| HTP-arvo (8 h):       |             | 500 mg/m3 (Liuotinbensiniit, ryhmä 1)  | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): |             | ---  |                        |
| Seurantamenetelmiä:   |             | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                        |
| BRA : ---             |             | Muut tiedot: ---   |                        |
| FIN                   | Kem. merkki | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset   | % Alue:                |
| HTP-arvo (8 h):       |             | 200 mg/m3 (Liuotinbensiniit, ryhmä 2)  | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): |             | ---  |                        |
| Seurantamenetelmiä:   |             | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                        |
| BRA : ---             |             | Muut tiedot: ---   |                        |
| FIN                   | Kem. merkki | Mineraaliöljyysumu   | % Alue:                |
| HTP-arvo (8 h):       |             | 5 mg/m3 (mineraaliöljyysumu)   | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): |             | ---  |                        |
| Seurantamenetelmiä:   |             | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |                        |
| BRA : ---             |             | Muut tiedot: ---   |                        |

| Fosforiditiohappo, sekoitettu O,O-bis(2-etyyliheksyyli ja isobutyli)esteri, sinkkisuolat |                                      |  |         |       |                  |           |
|--|--------------------------------------|--|---------|-------|------------------|-----------|
| Käyttöalue   | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö          | Huomautus |
|  | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 4     | µg/l             |           |
|  | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 4,6   | µg/l             |           |
|  | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 100   | mg/l             |           |
|  | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |  | PNEC    | 0,045 | mg/kg dry weight |           |
|  | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |  | PNEC    | 0,005 | mg/kg dw         |           |
|  | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 0,007 | mg/kg dry weight |           |
|  | Ympäristö – suun kautta (rehu)       |  | PNEC    | 10,67 | mg/kg feed       |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 5,71  | mg/kg bw/day     |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,98  | mg/m3            |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,24  | mg/kg bw/day     |           |

FIN

Sivu 6 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|            |                        |  |      |      |              |  |
|------------|------------------------|--|------|------|--------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8,05 | mg/m3        |  |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset |                                |  |         |      |         |           |
|--|--------------------------------|--|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue   | Altistustapa / ympäristön osa  | Terveysvaikutus                        | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|  | Ympäristö – suun kautta (rehu) |  | PNEC    | 9,33 | mg/kg   |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 1,2  | mg/m3   | 24h       |
| Työntekijä   | Ihminen – hengitettynä         | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 5,58 | mg/m3   | 8h        |

FIN

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja. Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittateknisiä ja ei-mittateknisiä määrittämenetelmiä Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

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

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

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

Sivu 7 / 15  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
PDF-painopvm.: 14.06.2021  
Motor Clean

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

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

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsin valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsin materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsiin valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsin materiaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsin valmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Olomuoto:                             | Nestemäinen                     |
| Väri:                                 | Oranssi                         |
| Haju:                                 | Tunnusomainen                   |
| Hajukynnys:                           | Ei määrätty                     |
| pH-arvo:                              | Ei määrätty                     |
| Sulamis- tai jäätymispiste:           | Ei määrätty                     |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:        | Ei määrätty                     |
| Leimahduspiste:                       | 63 °C                           |
| Haihtumisnopeus:                      | Ei määrätty                     |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):  | Ei määrätty                     |
| Alin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                     |
| Ylin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                     |
| Höyrynpaine:                          | Ei määrätty                     |
| Höyryntiheys (ilma = 1):              | Ei määrätty                     |
| Tiheys:                               | 0,808 g/cm <sup>3</sup> (20°C)  |
| Ominaispaino:                         | Ei määrätty                     |
| Liukoisuus (liukoisuudet):            | Ei määrätty                     |
| Vesiliukoisuus:                       | Liukenematon                    |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | Ei määrätty                     |
| Itsesyttymislämpötila:                | Ei määrätty                     |
| Hajoamislämpötila:                    | Ei määrätty                     |
| Viskositeetti:                        | 3,462 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Räjähdyvyys:                          | Ei määrätty                     |
| Hapettavuus:                          | Ei määrätty                     |

### 9.2 Muut tiedot

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Sivu 8 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

Stabiili asianmukaisesti varastoitessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Avoliekit, syttymislähteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Motor Clean   |            |      |         |           |                    |         |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                                 |            |      |         |           |                    | 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.  |

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |            |       |                       |           |  |                                   |
|---|------------|-------|-----------------------|-----------|--|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö               | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomaus                           |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg                 | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Analogisulku                      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg                 | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Analogisulku                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                | LC50       | >4951 | mg/m <sup>3</sup> /4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Analogisulku, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:   |            |       |                       |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Ei ärsyttävä, Analogisulku        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:   |            |       |                       |           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Ei ärsyttävä, Analogisulku        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                      |            |       |                       |           | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ei altistavaa, Analogisulku       |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |            |       |                       |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                              |            |       |                       |           | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatiivinen, Analogisulku        |



FIN

Sivu 9 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|   |  |  |  |                        |  |  |
|---|--|--|--|------------------------|--|--|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku                                     |
| Aspiraatiovaara:  |  |  |  |                        |  | Kyllä  |
| Oireet:   |  |  |  |                        |  | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyörrytystä, limakalvoärsytys       |
| Muut tiedot:  |  |  |  |                        |  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

**Fosforiditiohappo, sekoitettu O,O-bis(2-etyyliheksyyli ja isobutyli)esteri, sinkkisuolat**

| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                    |
|--|------------|-------|------------|------------------------|--|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | 4358  | mg/kg      | rotta                  |  |                            |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >2002 | mg/kg      | rotta                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                            |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:  |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2              |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |            |       |            | kaniini                |  | Eye Dam. 1                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                     |            |       |            | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Ei (ihokontaktia)          |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |       |            | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOEL       | 160   | mg/kg bw/d | rotta                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku |

**Bentseenisulfonihappo, metyyli-, mono-C20-24-haarautuneet alkyylijohdannaiset, kalsiumsuoloja**

| Myrkyllisyys / vaikutus                | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus                           |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: |            |      |         |           |                    | Kyllä (ihokontakti), Analogisulku |

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset**

| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                   | Huomaus      |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|--------------|
| 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     |

Sivu 10 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|   |       |      |       |                        |  |                                 |
|---|-------|------|-------|------------------------|--|---------------------------------|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:   |       |      |       | 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:                                      |       |      |       | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivinen, Analogisulku      |
| 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      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:  |       |      |       | rotta                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):     |       |      |       | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku      |
| Aspiraatiovaara:  |       |      |       |                        |  | Kyllä                           |
| Elinkehtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | LOAEL | 125  | mg/kg | rotta                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku                    |
| Elinkehtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta:           | NOAEL | 1000 | mg/kg | kaniini                | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogisulku                    |
| Elinkehtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22 | mg/l  | rotta                  |  | Pöly, Sumu, Analogisulku        |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Motor Clean                             |            |      |      |         |           |                    |                                   |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus                           |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.3. Biokertyvyys:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| Muut tiedot:                            | AOX        |      |      |         |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

Sivu 11 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Muut tiedot: |  |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminoitiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: Ei |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit |            |      |       |         |                                 |  |                                   |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                           |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:                                     |            |      |       |         |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta   |
| Vesiliukoisuus:   |            |      |       |         |                                 |  | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | LL50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | NOELR      | 28d  | 0,101 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | EL50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | NOELR      | 21d  | 0,176 | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:   | EL50       | 72h  | >1000 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:  |            | 28d  | 80    | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava     |
| Muut eliöt:   | EL50       | 48h  | >1000 | mg/l    | Tetrahyman pyriformis           |  |                                   |

| Fosforiditiokasvo, sekoitettu O,O-bis(2-etyyliheksyyli ja isobutyryyli)esteri, sinkkisuolat |            |      |        |         |                       |  |         |
|---|------------|------|--------|---------|-----------------------|--|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi             | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus |
| Myrkyllisyys bakteereille:  | EC50       | 3h   | >10000 | mg/l    | activated sludge      | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |         |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | LL50       | 96h  | 4,5    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |         |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | LC50       | 96h  | 46     | mg/l    | Cyprinodon variegatus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | EL50       | 48h  | 23     | mg/l    | Daphnia magna         | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |         |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,4    | mg/l    | Daphnia magna         | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |         |

Sivu 12 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

|                              |      |     |     |      |                         |  |                                  |
|------------------------------|------|-----|-----|------|-------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville:  | EL50 | 72h | 21  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: |      | 28d | 1,5 | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti |

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Kustutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin. Jättekoodi-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)

07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Sivu 13 / 15  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.  
 Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: e.s.

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

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

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

14.4. Pakkausryhmä: e.s.

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

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

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

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisen määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 88,371 %

### ASETUS (EY) No 648/2004

30 prosenttia tai enemmän

alifaattisia hiilivetyjä

alle 5 prosenttia

fosfaatteja

aromaattisia hiilivetyjä

Fosfaattien tai fosforiyhdisteiden enimmäismäärien noudattamista koskevat kansalliset määräykset on huomioitava ja niitä tulee noudattaa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
 Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
 Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
 PDF-painopvm.: 14.06.2021  
 Motor Clean

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

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
 Skin Sens. — Ihon herkistyminen  
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
 Skin Irrit. — Ihoärsytys  
 Eye Dam. — Vakava silmävaurio  
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja 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 luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä  
 e.s. ei sovellu  
 e.t. ei tarkastettu  
 e.t.s. ei tietoja saatavilla  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Eurooppalaiset standardit  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 esim. Esimerkiksi  
 ETY Euroopan talousyhteisö  
 EU Euroopan unioni  
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
 EY Euroopan yhteisö  
 Fax. Faksinumero  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
 GWP Global warming potential (= Kasviuonepotentiaali)

Sivu 15 / 15  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.05.2021 / 0036  
Korvaa painoksen / version: 27.04.2020 / 0035  
Astuu voimaan alk.: 04.05.2021  
PDF-painopvm.: 14.06.2021  
Motor Clean

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 Polyeteeni  
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 turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tähänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

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