

Sivu 1 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

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

Liima-aine

#### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

#### Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

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

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause                                       |
|-------------|----------------|--|
| Acute Tox.  | 4              | H332-Haitallista hengitettynä.                   |
| Eye Irrit.  | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |
| STOT SE     | 3              | H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Sens.  | 1              | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.       |

#### 2.2 Merkinnät

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)



## Varoitus

H332-Haitallista hengitettynä. H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P264-Pese kasvat ja kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280-Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta.  
 P302+P352-JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312-Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 P405-Varastoi lukitussa tilassa. P420-Varastoi erillään.

EUH204-Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Kalsiumoksidi  
 Polyisosyanaatti, alifaattinen

## 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

| Polyisosyanaatti, alifaattinen                                  |  |
|---|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119485796-17-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 931-274-8  |
| CAS   | 28182-81-2   |
| % Alue  | 75-90  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot                           | ATE (hengitysteitse, Aerosoli): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 11 mg/l/4h |

| Kalsiumoksidi   | Aine, jolle on voimassa EU-altistusarvo.                   |
|---|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119475325-36-XXXX                                      |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 215-138-9  |
| CAS   | 1305-78-8  |
| % Alue  | 1-<3   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

Sivu 3 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Titaanidioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on &lt;=10 µm)</b> |                                |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>   | 01-2119489379-17-XXXX          |
| <b>Index</b>   | 022-006-002                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 236-675-5                      |
| <b>CAS</b>   | 13463-67-7                     |
| <b>% Alue</b>  | 0,1-<0,3                       |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b>   | Carc. 2, H351 (hengitysteitse) |

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 luokituksella!  
 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 vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

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

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

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

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

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.

yskää

silmät, punertavat

kyynelehtimistä

ihon punoitus

Allergisia reaktioita

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Määräytyy tulipalon lajin ja koon mukaan.

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Myrkylliset kaasut

Hiilioksidit

Typpioksidit

Sinihappo (kyanivety)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

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, hiekka, piimaa, sahajauho) 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 silmä- ja ihokosketusta.

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

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä 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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaakoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Säilytetään huoneen lämpötilassa.

Säilytetään kuivassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

Noudata hyvän työkäytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.

Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä,

FIN

Sivu 5 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).  
 Huomioi isosyanaattia koskevat erityiset ohjeet, myös vaaran arvioinnin ja suojatoimenpiteitä koskevien säännösten puitteissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|   |  |                           |  |
|---|--|---------------------------|--|
| <b>FIN Kem. merkki</b>  | Polyisosyanaatti, alifaattinen                                     |                           |  |
| HTP-arvo (8 h): ---   | HTP-arvo (15 min): 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)<br>(Isosyanaatit) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: ---   | BRA: --- Muut tiedot: ---  |                           |  |
| <b>FIN Kem. merkki</b>  | Kalsiumoksidi  |                           |  |
| HTP-arvo (8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> (9) (HTP-arvo (8 h), EU)  | HTP-arvo (15 min): 4 mg/m <sup>3</sup> (9) (HTP-arvo (15 min), EU) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: ---   | BRA: --- Muut tiedot: ---  |                           |  |
| <b>FIN Kem. merkki</b>  | Talkki   |                           |  |
| HTP-arvo (8 h): 2 mg/m <sup>3</sup> (rakeinen, hengittävää pöly),<br>1 mg/m <sup>3</sup> (rakeinen, alveolijae) | HTP-arvo (15 min): ---   | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: ---   | BRA: --- Muut tiedot: ---  |                           |  |
| <b>FIN Kem. merkki</b>  | Piidioksidi  |                           |  |
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen)  | HTP-arvo (15 min): ---   | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: ---   | BRA: --- Muut tiedot: ---  |                           |  |
| <b>FIN Kem. merkki</b>  | Piidioksidi - amorfinen  |                           |  |
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen)  | HTP-arvo (15 min): ---   | HTP-arvo (kattoarvo): --- |  |
| Seurantamenetelmiä: ---   | BRA: --- Muut tiedot: ---  |                           |  |

| Polyisosyanaatti, alifaattinen |                                       |  |         |        |                   |           |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|---------|--------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue                     | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                        | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö           | Huomautus |
|                                | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 0,127  | mg/l              |           |
|                                | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 0,0127 | mg/l              |           |
|                                | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 1,27   | mg/l              |           |
|                                | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 266700 | mg/kg dry weight  |           |
|                                | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 26670  | mg/kg dry weight  |           |
|                                | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 38,3   | mg/l              |           |
|                                | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 53182  | mg/kg dry weight  |           |
| Työntekijä                     | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 0,5    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä                     | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL    | 1      | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Kalsiumoksidi |                               |                 |         |       |                  |           |
|---------------|-------------------------------|-----------------|---------|-------|------------------|-----------|
| Käyttöalue    | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö          | Huomautus |
|               | Ympäristö – makea vesi        |                 | PNEC    | 0,37  | mg/l             |           |
|               | Ympäristö – merivesi          |                 | PNEC    | 0,24  | mg/l             |           |
|               | Ympäristö – maa               |                 | PNEC    | 817,4 | mg/kg dry weight |           |

FIN

Sivu 6 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|            |                                      |  |      |      |       |  |
|------------|--------------------------------------|--|------|------|-------|--|
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC | 2,27 | mg/l  |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 4    | mg/m3 |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1    | mg/m3 |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 4    | mg/m3 |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1    | mg/m3 |  |

| Titaanidioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on <=10 µm) |                                       |  |         |        |            |           |
|---|---------------------------------------|--|---------|--------|------------|-----------|
| Käyttöalue  | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö    | Huomautus |
|   | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 0,184  | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 0,0184 | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 0,193  | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 100    | mg/l       |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 1000   | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 100    | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 100    | mg/kg dw   |           |
|   | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |  | PNEC    | 1667   | mg/kg feed |           |
| Kuluttaja   | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 700    | mg/kg bw/d |           |
| Työntekijä  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 10     | mg/m3      |           |

| Piidioksidi - amorfinen |                               |  |         |      |         |           |
|-------------------------|-------------------------------|--|---------|------|---------|-----------|
| Käyttöalue              | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4    | mg/m3   |           |

FIN - 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/ETY, 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/ETY, 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/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY). |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

## 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 määrittämenetelmiä. Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava. 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).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikaliota kestävä suojakäsineet (EN ISO 374).  
Suositeltavaa  
Butyylikumiset suojakäsineet (EN ISO 374).  
Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN ISO 374).  
Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).  
PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN ISO 374)  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,5  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
480  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Hengityksensuojaus:  
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
Hengityssuojain suodin ABEK-P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, harmaa, keltainen, vihreä, valkoinen  
Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

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

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Pasta, nestemäinen.  
Väri: Valkoinen

Sivu 8 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

Haju:  
 Sulamis- tai jäätympiste:  
 Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:  
 Syttyvyys:  
 Alempi räjähdysraja:  
 Ylempi räjähdysraja:  
 Leimahduspiste:  
 Itsesyttymislämpötila:  
 Hajoamislämpötila:  
 pH:  
 Kinemaattinen viskositeetti:  
 Liukoisuus:  
 Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):  
 Höyrynpaine:  
 Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:  
 Höyryn suhteellinen tiheys:  
 Hiukkasten ominaisuudet:

Tunnusomainen  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Palava.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 55 Pas (Dynaaminen viskositeetti)  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Ei koske seoksia.  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 1,21 (suhteellinen tiheys)  
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  
 Ei koske nesteitä.

## 9.2 Muut tiedot

Räjähteet:  
 Hapettavat nesteet:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  
 Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Tähän asti ei tiedossa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 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).

| Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)            |            |       |         |           |                    |                                    |
|--|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| 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: | ATE        | 12,32 | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE        | 1,68  | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Aerosoli            |
| Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys:                |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |



FIN

Sivu 9 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |

| Polyisosyanaatti, alifaattinen   |            |       |         |           |   |                          |
|--|------------|-------|---------|-----------|---|--------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä  | Huomaus                  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | >2500 | mg/kg   | rotta     | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Naaras                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                          |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 1,5   | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Sumu                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 1,5   | mg/l/4h |           |   | Aerosoli                 |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | ATE        | 11    | mg/l/4h |           |   | Vaarallisia höyryjä      |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:  |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Hieman ärsyttävä         |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |            |       |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Hieman ärsyttävä         |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |       |         | marso     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Kyllä (ihokontakti)      |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |         |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negatiivinen             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   |            |       |         |           |   | Negatiivinen             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta:    |            |       |         |           |   | Hengitysteiden ärsytystä |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOEL       | 4,3   | mg/m3   | rotta     | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)    |                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 3,3   | mg/m3   | rotta     | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)  | Aerosoli                 |

| Kalsiumoksididi                    |            |       |         |           |  |         |
|------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus            | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |         |

Sivun 10 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|  |      |       |            |         |  |   |
|--|------|-------|------------|---------|--|---|
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50 | >2500 | mg/kg      | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           | Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:  |      |       |            |         | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Ei syövyttävää, Analogisulku, Kalsiumdihydroksidi   |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:  |      |       |            | kaniini |  | Ärsyttävä, in vivo  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |      |       |            | kaniini |  | Vakavan silmävaurion vaara., in vivo  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                                       |      |       |            |         |  | Ei odotettavissa  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                               |      |       |            |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negatiivinen, Analogisulku, Kalsiumdihydroksidi   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                               |      |       |            |         | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatiivinen, Analogisulku, Kalsiumdihydroksidi   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                               |      |       |            |         | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      | Negatiivinen, Analogisulku, Kalsiumdihydroksidi   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  |      |       |            | rotta   |  | Analogisulku, Negatiivinen, annetaan kalsiumlaktatilla  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                                     |      |       |            | hiiri   |  | Analogisulku, Negatiivinen, annetaan kalsiumkarbonaattina   |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):                 |      |       |            |         |  | Hengitysteiden ärsytystä (UL by SCF)  |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: |      | 36    | mg/kg bw/d |         |  |   |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: |      |       |            |         |  | Negatiivinen  |
| Aspiraatiovaara:   |      |       |            |         |  | Ei  |

Sivu 11 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|         |  |  |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|--|--|---|
| Oireet: |  |  |  |  |  | hengitysvaikeudet, hengenahdistusta, sekavuustila, ripuli, jano, oksentelua, sarveiskalvon samentuma, yskää, päänsärkyä, limakalvoärsytys, sokki, hikoilu |
|---------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Titaanidioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤10 µm)</b> |            |       |         |                        |  |  |
|--|------------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                                       | Huomaus  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta                  | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >5000 | mg/kg   | kaniini                |  |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | >6,8  | mg/l/4h | rotta                  |  |  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:  |            |       |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Ei ärsyttävä   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  |            |       |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Ei ärsyttävä, Mekaaninen ärsytys mahdollista.              |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |       |         | hiiri                  | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Ei altistavaa  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |       |         | marso                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Ei (ihokontaktia)  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:   |            |       |         | hiiri                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatiivinen   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:   |            |       |         | Nisäkäs                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:   |            |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negatiivinen   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:   |            |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatiivinen   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:   |            |       |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatiivinen   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):  |            |       |         | rotta                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Ei viitteitä tällaiseen vaikutukseen.                      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):   |            |       |         |                        |  | Ei ärsyttävä (hengityselimet).                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:   | NOAEL      | 3500  | mg/kg/d | rotta                  |  | (90d)  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta:   | NOAEC      | 10    | mg/m3   | rotta                  |  | (90d)  |
| Oireet:  |            |       |         |                        |  | limakalvoärsytys, yskää, hengenahdistusta, ihonkuivumista. |

FIN

Sivu 12 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

| Talkki   |            |       |         |           |  |                  |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus        |
| Väilitön myrkyllisyys, suun kautta:            | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     |  |                  |
| Väilitön myrkyllisyys, ihon kautta:            | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     |  |                  |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                  |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Ei ärsyttävä     |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                  |            |       |         |           |  | Ei ärsyttävä     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |       |         |           |  | Ei altistavaa    |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |       |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Negatiivinen     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       |            |       |         | kaniini   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen     |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                |            |       |         |           |  | Negatiivinen     |
| Oireet:  |            |       |         |           |  | limakalvoärsytys |

| Piidioksidi                                    |            |        |         |           |  |              |
|--|------------|--------|---------|-----------|--|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus    |
| Väilitön myrkyllisyys, ihon kautta:            | LD50       | > 2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |              |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:                  |            |        |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |        |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ei ärsyttävä |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara:                               |            |        |         |           |  | Ei           |

| Piidioksidi - amorfinen  |            |       |            |                        |  |   |
|--|------------|-------|------------|------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                           | Huomautus                                 |
| Väilitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Väilitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg      | kaniini                | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |   |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:  |            |       |            | 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                  | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Ei altistavaa                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |            |       |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negatiivinen                              |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  |            |       |            |                        |  | Negatiivinen                              |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | NOAEL      | >497  | mg/kg bw/d |                        |  | Ei viitteitä tämänlaiseseen vaikutukseen. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,035 | mg/l       |                        |  | Negatiivinen                              |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)          |            |      |         |           |                    |                   |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|-------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus         |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia. |

FIN

Sivu 13 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Muut tiedot: |  |  |  |  |  | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
|--------------|--|--|--|--|--|--|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)                |            |      |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| Polyisosyanaatti, alifaattinen    |            |      |       |         |                         |  |  |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >100  | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC10       | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | ErC50      | 72h  | >1000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50       | 72h  | >100  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 0     | %       |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Ei helposti hajoava biologisesti                       |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 1     | %       |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)     | Ei helposti hajoava biologisesti                       |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF        |      | 367,7 |         |                         |  |  |
| 12.3. Biokertyvyys:               | Log Kow    |      | 3,2   |         |                         |  | Rikastaminen organismeissa mahdollista., laskettu arvo |

FIN

Sivu 14 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|   |           |     |           |           |                  |  |                                 |
|---|-----------|-----|-----------|-----------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | H (Henry) |     | <0,000001 | Pa*m3/mol |                  |  | 25°C                            |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Log Koc   |     | 7,3-7,8   |           |                  |  |                                 |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |           |           |                  |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50      | 72h | 3828      | mg/l      | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50      | 3h  | >1000     | mg/l      | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

| Kalsiumoksidi                     |            |      |      |         |           |                    |   |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 50,6 | mg/l    |           |                    | Makea vesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 457  | mg/l    |           |                    | Merivesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia.   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 49,1 | mg/l    |           |                    | Makea vesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. |

Sivun 15 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|                                   |           |     |        |      |  |  |   |
|-----------------------------------|-----------|-----|--------|------|--|--|---|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | LC50      | 96h | 158    | mg/l |  |  | Merivesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksiidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksid ia.   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 14d | 32     | mg/l |  |  | Merivesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksiidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksid ia.   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL | 72h | 48     | mg/l |  |  | Makea vesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksiidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksid ia. |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50      | 72h | 184,57 | mg/l |  |  | Makea vesi, Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksiidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksid ia. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |           |     |        |      |  |  | Ei koske epäorgaanisia aineita.   |
| 12.3. Biokertyvyys:               |           |     |        |      |  |  | Ei koske epäorgaanisia aineita.   |

Sivun 16 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|  |           |  |      |          |  |  |   |
|--|-----------|--|------|----------|--|--|---|
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |           |  |      |          |  |  | Kalsiumoksidi reagoi veden ja/tai hiilidioksidin kanssa muodostaen kalsiumhydroksidia tai kalsiumkarbonaattia, jotka molemmat ovat erittäin huonosti liukenevia ja osoittavat siksi ainoastaan vähäistä liikkuvuutta useimmissa pohjissa. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |           |  |      |          |  |  | Ei koske epäorgaanisia aineita.   |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |           |  |      |          |  |  | Ei odotettavissa  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |           |  |      |          |  |  | pH:n ollessa yli 12 arvo laskee nopeasti laimennuksen ja karbonoinnin vuoksi. Vaikka tätä tuotetta voidaankin käyttää liian happamien vesistöjen neutralointiin, voi yli 1g/l pitoisuuksista aiheutua haittaa vesieläölle.                |
| Myrkyllisyys bakteereille:                       |           |  |      |          |  |  | Tuote aiheuttaa suurissa pitoisuuksissa lämpötilan ja pH-arvon kohoamisen. Tätä käytetään jätevesilietteen hygienisointiin.   |
| Muut eliöt:                                      | NOEC/NOEL |  | 2000 | mg/kg dw |  |  | Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. soil macroorganisms   |



Sivu 17 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|             |           |     |       |          |  |  |   |
|-------------|-----------|-----|-------|----------|--|--|---|
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL |     | 12000 | mg/kg dw |  |  | Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. soil microorganisms |
| Muut eliöt: | NOEC/NOEL | 21d | 1080  | mg/kg    |  |  | Kalsiumdihydroksidi, Tulokset voidaan siirtää kalsiumoksidiin, koska aineen joutuessa tekemisiin kosteuden kanssa muodostuu kalsiumhydroksidia. terrestrial plants  |

| Titaanidioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ ) |            |      |        |         |                                 |  |                                 |
|---|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | LC50       | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | LC50       | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:   | EC50       | 72h  | 16     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:  |            |      |        |         |                                 |  | Ei koske epäorgaanisia aineita. |
| 12.3. Biokertyvyys:   | BCF        | 42d  | 9,6    |         |                                 |  | Ei odotettavissa                |
| 12.3. Biokertyvyys:   | BCF        | 14d  | 19-352 |         |                                 |  | Oncorhynchus mykiss             |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:  |            |      |        |         |                                 |  | Negatiivinen                    |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:   |            |      |        |         |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:  |            |      | >5000  | mg/l    | Escherichia coli                |  |                                 |
| Myrkyllisyys bakteereille:  | LC0        | 24h  | >10000 | mg/l    | Pseudomonas fluorescens         |  |                                 |
| Myrkyllisyys nivelmadoille:   | NOEC/NOEL  |      | >1000  | mg/kg   | Eisenia foetida                 |  |                                 |
| Vesiliukoisuus:   |            |      |        |         |                                 |  | Liukenematon 20° C              |

| Talkki                       |            |      |      |         |                   |                    |           |
|------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------|--------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus      | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi         | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50       | 96h  | 100  | g/l     | Brachydanio rerio |                    |           |

Sivu 18 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

|   |  |  |      |   |  |  |                                 |
|---|--|--|------|---|--|--|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |  |  |      |   |  |  | Ei koske epäorgaanisia aineita. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |  |  |      |   |  |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus:                         |  |  | <0,1 | % |  |  |                                 |

| Piidioksidi                             |            |      |      |         |           |                    |  |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |           |                    | Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |

| Piidioksidi - amorfinen           |            |      |        |         |                                 |  |                                 |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 24h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 30d  | 34223  | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >10000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50       | 72h  | 440    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 72h  | 60     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            |      |        |         |                                 |  | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

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

08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Suositus:

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Sivu 19 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

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 |
| 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 huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!  
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

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

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 2

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

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

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H332                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H335                                      | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).  
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse  
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys  
 Skin Sens. — Ihon herkistyminen  
 Skin Irrit. — Ihoärsytys  
 Eye Dam. — Vakava silmävaurio  
 Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### 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)  
 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä

Sivu 21 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

e.s. ei sovellu  
e.t. ei tarkastettu  
e.t.s. ei tietoja saatavilla  
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Eurooppalaiset standardit  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
esim. Esimerkiksi  
ETY Euroopan talousyhteisö  
EU Euroopan unioni  
EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  
EY Euroopan yhteisö  
Fax. Faksinumero  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen 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 Polyvinyylilokloridi  
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 tämänhetkiseen tietämyksemme.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

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

Sivu 22 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 04.03.2024 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 23.03.2023 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 04.03.2024  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (A)

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

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

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

Liima-aine

#### 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

#### Häätötilanteen 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

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause                         |
|-------------|----------------|------------------------------------|
| Eye Irrit.  | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

#### 2.2 Merkinnät

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)



### Varoitus

H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P101-Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280-Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338-JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313-Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1,1',1'',1'''-Etyleenidinitrilotetrapropan-2-oli                |                       |
| Rekisteröintinumero (REACH)                                     | 01-2119552434-41-XXXX |
| Index   | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 203-041-4             |
| CAS   | 102-60-3              |
| % Alue  | 10-<25                |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Eye Irrit. 2, H319    |

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

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansäilyvällä 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 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

Sivu 24 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

Piilolinssit poistettava.  
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännettävä lääkäriin puoleen.

## Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.  
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.  
silmät, punertavat  
kyynelehtimistä

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesirisku/alkoholia kestävä vaahto/CO2/kuivasammutusaine.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesirisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hillioksidit

Typpioksidit

Myrkylliset kaasut

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Tarvittaessa täyssuoja.  
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.

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.

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, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

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.  
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
 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

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

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.  
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Säilytetään huoneen lämpötilassa.  
 Säilytetään kuivassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.  
 Noudata hyvän työ käytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.  
 Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki         | Talkki  |                    |                     |                       |     |
|-----|---------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------|-----|
|     | HTP-arvo (8 h):     | 2 mg/m <sup>3</sup> (rakeinen, hengittävää pöly),<br>1 mg/m <sup>3</sup> (rakeinen, alveolijae) | HTP-arvo (15 min): | ---                 | HTP-arvo (kattoarvo): | --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | ---   |                    |                     |                       |     |
|     | BRA:                | ---   | Muut tiedot:       | ---                 |                       |     |
| FIN | Kem. merkki         | Hiilimusta  |                    |                     |                       |     |
|     | HTP-arvo (8 h):     | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | HTP-arvo (15 min): | 7 mg/m <sup>3</sup> | HTP-arvo (kattoarvo): | --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | ---   |                    |                     |                       |     |
|     | BRA:                | ---   | Muut tiedot:       | ---                 |                       |     |
| FIN | Kem. merkki         | Piidioksidi   |                    |                     |                       |     |
|     | HTP-arvo (8 h):     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen)  | HTP-arvo (15 min): | ---                 | HTP-arvo (kattoarvo): | --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | ---   |                    |                     |                       |     |
|     | BRA:                | ---   | Muut tiedot:       | ---                 |                       |     |
| FIN | Kem. merkki         | Piidioksidi - amorfinen   |                    |                     |                       |     |
|     | HTP-arvo (8 h):     | 5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen)  | HTP-arvo (15 min): | ---                 | HTP-arvo (kattoarvo): | --- |
|     | Seurantamenetelmiä: | ---   |                    |                     |                       |     |
|     | BRA:                | ---   | Muut tiedot:       | ---                 |                       |     |

### 1,1',1'',1'''-Etyleenidinitrilotetrapropan-2-oli

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|------------|---------------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi                |                 | PNEC    | 0,085  | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |                 | PNEC    | 0,0085 | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |                 | PNEC    | 1,51   | mg/l    |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |                 | PNEC    | 70     | mg/l    |           |

Sivun 26 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

|            |                                    |  |      |        |                   |  |
|------------|------------------------------------|--|------|--------|-------------------|--|
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi |  | PNEC | 0,193  | mg/kg dw          |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi   |  | PNEC | 0,0193 | mg/kg dw          |  |
|            | Ympäristö – maa                    |  | PNEC | 0,018  | mg/kg dw          |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä             | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8,7    | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta              | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,5    | mg/kg bw/d        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta              | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,5    | mg/kg bw/d        |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä             | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 29,4   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta              | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4,2    | mg/kg bw/d        |  |

| Hiilimusta |                               |  |         |      |                   |           |
|------------|-------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi        |  | PNEC    | 1    | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi          |  | PNEC    | 0,1  | mg/l              |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,06 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1    | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Zeoliitit  |                                      |  |         |      |                       |           |
|------------|--------------------------------------|--|---------|------|-----------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö               | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 3,2  | mg/l                  |           |
|            | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,32 | mg/l                  |           |
|            | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 600  | mg/kg dry weight      |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 95   | mg/kg                 |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,25 | mg/kg body weight/day |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,25 | mg/kg body weight/day |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 2,5  | mg/kg body weight/day |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 3    | mg/m <sup>3</sup>     |           |

| Piidioksidi - amorfinen |                               |  |         |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue              | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |           |

Sivu 27 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

- 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/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
(8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitoointijärjestelmä, 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/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
(8) = Hengittävää 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/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY). |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja. 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.  
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 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikaliota kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).  
Tarvittaessa  
Butyylikumiset suojakäsineet (EN ISO 374).  
Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN ISO 374).  
Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).  
PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN ISO 374)  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,5  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
480  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajakoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Hengityksensuojaus:  
Ei tarvita normaalitapauksessa.

Termiset vaarat:

Sivu 28 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojuille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

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

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja 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 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:  | Pasta, nestemäinen.                                 |
| Väri:  | Musta   |
| 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:  | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hajoamislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH:  | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | 60 Pas (Dynaaminen viskositeetti)                   |
| Liukoisuus:  | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | Ei koske seoksia.                                   |
| Höyrynpaine:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 1,29 (suhteellinen tiheys)                          |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Ei koske nesteitä.                                  |

### 9.2 Muut tiedot

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Räjähteet:          | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavat nesteet: | Ei                                |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Tähän asti ei tiedossa

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin emäksiin.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyden liittyvät tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

### Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

| 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.  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| 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.  |

### 1,1',1'',1'''-Etyleenidinitrilotetrapropan-2-oli

| Myrkyllisyys / vaikutus                  | Päätepiste | Arvo       | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus       |
|--|------------|------------|---------|-----------|--|---------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:       | LD50       | >2000-5000 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |               |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:       | LD50       | >2000      | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |               |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:          |            |            |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Ei ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:        |            |            |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Eye Irrit. 2  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:   |            |            |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Ei altistavaa |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: |            |            |         |           | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatiivinen  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: |            |            |         |           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negatiivinen  |

### Talkki

| Myrkyllisyys / vaikutus                | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus       |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|---------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:     | LD50       | >5000 | mg/kg   | rotta     |  |               |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:     | LD50       | >2000 | mg/kg   | rotta     |  |               |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:        |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:        |            |       |         |           |  | Ei ärsyttävä  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: |            |       |         |           |  | Ei altistavaa |

FIN

Sivu 30 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

|  |  |  |  |         |  |                  |
|--|--|--|--|---------|--|------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |  |  |  |         | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Negatiivinen     |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:       |  |  |  | kaniini | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen     |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                |  |  |  |         |  | Negatiivinen     |
| Oireet:  |  |  |  |         |  | limakalvoärsytys |

| Hiilimusta   |            |        |         |           |  |  |
|--|------------|--------|---------|-----------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus  | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:   | LD50       | >2000  | mg/kg   | rotta     |  |  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:   | LD50       | >3000  | mg/kg   |           |  |  |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:  |            |        |         | 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 altistavaa                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                             |            |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen                                   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  |            |        |         | hiiri     |  | Negatiivinen                                   |
| Elinkeuhkoinen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE):              | NOEL       | 0,0011 | mg/l    |           |  | Kirjallisuustiedot, Kohde-elimet: keuhkot(90d) |
| Aspiraatiovaara:   |            |        |         |           |  | Ei   |
| Elinkeuhkoinen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL      | 137    | mg/kg   | hiiri     |  |  |
| Elinkeuhkoinen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL      | 52     | mg/kg   | rotta     |  |  |

| Piidioksidi                                    |            |        |         |           |  |              |
|--|------------|--------|---------|-----------|--|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus      |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | > 2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |              |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                  |            |        |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |        |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ei ärsyttävä |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara:                               |            |        |         |           |  | Ei           |

| Piidioksidi - amorfinen                        |            |       |         |                        |  |               |
|--|------------|-------|---------|------------------------|--|---------------|
| 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       | >5000 | mg/kg   | kaniini                | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |               |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                  |            |       |         | 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                  | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Ei altistavaa |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negatiivinen  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                |            |       |         |                        |  | Negatiivinen  |

FIN

Sivu 31 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

|   |       |       |            |  |  |   |
|---|-------|-------|------------|--|--|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:  | NOAEL | >497  | mg/kg bw/d |  |  | Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen. |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,035 | mg/l       |  |  | Negatiivinen                            |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)          |            |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| 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).

| Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)                |            |      |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| 1,1',1'',1'''-Etyleenidinitrilotetrapropan-2-oli |            |      |      |         |                         |  |                                |
|--|------------|------|------|---------|-------------------------|--|--------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                        |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     | LC50       | 48h  | >100 | mg/l    | Leuciscus idus          | DIN 38412 T.15   | Analogisulku                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                | EC50       | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna           | 92/69/EC   | Analogisulku                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                | NOEC/NOEL  | 21d  | >=10 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogisulku                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      | EC50       | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | 84/449/EEC C.3   | Analogisulku                   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     | BOD        | 28d  | 9    | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti vaikeasti hajoava |

FIN

Sivu 32 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

|                            |           |       |       |      |                  |  |  |
|----------------------------|-----------|-------|-------|------|------------------|--|--|
| 12.3. Biokertyvyys:        | Log Pow   |       | -2,08 |      |                  |  |  |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC20      | 30min | 1000  | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
| Myrkyllisyys bakteereille: | NOEC/NOEL | 3h    | 700   | mg/l | activated sludge | ISO 8192   |  |
| Muut tiedot:               | COD       |       | 2040  | mg/g |                  |  |  |

| Talkki                                  |            |      |      |         |                   |                    |                                 |
|---|------------|------|------|---------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi         | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 100  | g/l     | Brachydanio rerio |                    |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |                   |                    | Ei koske epäorgaanisia aineita. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |                   |                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus:                         |            |      | <0,1 | %       |                   |                    |                                 |

| Hiilimusta                        |            |      |       |         |                         |  |   |
|-----------------------------------|------------|------|-------|---------|-------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus                                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 24h  | >5600 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 3d   | 10000 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            |      |       |         |                         |  | Biologisesti hajoamaton                         |
| 12.3. Biokertyvyys:               |            |      |       |         |                         |  | Ei odotettavissa                                |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC0        | 3h   | >=800 | mg/l    | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |   |
| Vesiliukoisuus:                   |            |      |       |         |                         |  | Liukenematon, Tuote uiskentelee veden pinnalla. |

| Piidioksidi                             |            |      |      |         |           |                    |  |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            |      |      |         |           |                    | Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |



FIN

Sivu 33 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

| Piidioksidi - amorfinen           |            |      |        |         |                                 |  |                                 |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 24h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 30d  | 34223  | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >10000 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50       | 72h  | 440    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL  | 72h  | 60     | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            |      |        |         |                                 |  | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

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

08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

##### 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

Sivu 34 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

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 tunnustenumero:

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

### 14.6. Erityiset varoimet 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 huomioitava:

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

< 0,3 %

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa 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, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

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

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä             |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP). H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

### 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).

Sivu 35 / 36  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
 Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
 Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
 PDF-painopvm.: 08.03.2024  
 Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosisu 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)   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Väliittömän myrkyllisyyden arviointi)  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)   |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketieteen 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 (= 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         | Polyeteleeni  |
| PNEC       | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| Puh.       | Puhelin   |
| PVC        | Polyvinyylikloridi  |

Sivu 36 / 36  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 23.03.2023 / 0023  
Korvaa painoksen / version: 28.02.2022 / 0022  
Astuu voimaan alk.: 23.03.2023  
PDF-painopvm.: 08.03.2024  
Liquimate 7700 Mini Kartusche (B)

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

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

Laatinut:

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

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