

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CLAYTONE-ER  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000116182  
Aineen nimi : -

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

Aineen ja/tai seoksen : Reologia apuaine  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford  
Puhelin :  
  
Tietoja : BYK USA Regulatory Affairs  
Puhelin : +1 203-265-2086  
Telefax :  
Sähköpostiosoite : BRIEF.BYK.NAFTA@altana.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)  
+44 1235 239670 (All languages)  
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Vaaraton aine tai seos.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**CLAYTONE-ER**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisien, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Tuote sisältää vähemmän kuin 1 paino-%:a RCS (hengitettävää kiteistä piidioksidia) SWeRF -menetelmällä määritettynä. Hengitettävän kiteisen piidioksidin pitoisuus voidaan mitata "Size-Weighted Respirable Fraction – SWeRF" -menetelmää käyttäen. Kaikki yksityiskohdat SWeRF -menetelmästä on saatavilla [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu) -sivustoilla.

Riippuen käsittelystä ja käytöstä (hionta, kuivaus, pussitus), ilmassaolevaa hengitettävää pölyä voi muodostua. Pöly sisältää hengitettävää kiteistä piidioksidia. Pidentynyt ja tai massiivinen hengitettävän keuhkofibroosin, mitä yleisesti kutsutaan silikoosiksi. Silikoosin pääasialliset oireet ovat yskä ja hengityksen salpautuminen. Työperäistä altistumista hengitettävälle pölylle tulisi seurata ja hallita. Tuotetta tulisi käsitellä sellaisilla menetelmillä ja tekniikoilla mitkä vähentävät tai estävät pölyn muodostumista.

---

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Aineen nimi : -

Kemiallinen luonne : Organofiilinen verkkosilikaatti

**Aineosat**

Huomautuksia : Ei vaarallisia ainesosia

---

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Oireet : Ei tunneta.

Vaarat : Ei tunneta.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Vältä pölymuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.  
Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

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

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.  
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Estä tuotteen vuotaminen lattialle, koska se voi kostuessaan muuttua erittäin liukkaaksi.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.

Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta.  
  
Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Käytä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Yleinen työhygieniakäytäntö.  
Pölyräjähdysluokka : St1

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohteet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Lisätietoja : Säilytettävä kuivassa paikassa.

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

varastostabiilettiin

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                          | CAS-Nro.   | Arvotyyppi (Altistusmuoto)                         | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )                                                        | 14808-60-7 | HTP-arvot 8h (alveolijae)                          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Pii) | FI OEL    |
|                                                                                   |            | TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae)) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        | FI OEL CM |
| Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia |            |                                                    |                              |           |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käytä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus : Suojakäsineet

Ihonsuojaus / Kehon suojaukset : Suojapuku

Hengityksensuojaukset : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta. Pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta suositellaan käytettävän tiloissa, joissa pölyn kokonaispitoisuus ylittää 10 mg/m<sup>3</sup>.

Hiukkassuodattimella P3 (Eurooppalainen normi 143) varustettu sopiva naamari

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojauksvarustusta ei tarvita.

Suojautumisohjeita : Työperäistä altistusta hengitettävälle pölylle sekä hengitettävälle kiteiselle piidioksidille on tarkkailtava ja rajoitettava.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |   |                                                                                                        |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                     | : | jauhe                                                                                                  |
| Väri                                         | : | harmahtava                                                                                             |
| Haju                                         | : | hajuton                                                                                                |
| Hajukynnys                                   | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Sulamispiste/ sulamisalue                    | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Syttyvyys                                    | : | Palavat aineet                                                                                         |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 80 - 90 g/m3                                                                                           |
| Leimahduspiste                               | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | 230 - 240 °C<br>Ignition temperature dust layer<br><br>410 - 420 °C<br>Ignition temperature dust cloud |
| Hajoamislämpötila                            | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| pH                                           | : | 4 - 6 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator                             |
| Viskositeetti                                | : |                                                                                                        |
| Viskositeetti, dynaaminen                    | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    | : |                                                                                                        |
| Vesiliukoisuus                               | : | liukenematon                                                                                           |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                           |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi           | : | Biokertymistä ei ole odotettavissa.                                                                    |
| Höyrynpaine                                  | : | Ei määritettävissä                                                                                     |
| Suhteellinen tiheys                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                           |
| Tiheys                                       | : | 1,4 - 1,8 g/cm3 (20 °C, 1.013 hPa)                                                                     |
| Bulkkitiheys                                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                           |
| Suhteellinen höyryntiheys                    | : | Ei määritettävissä                                                                                     |

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

### 9.2 Muut tiedot

|                                 |   |                     |
|---------------------------------|---|---------------------|
| Minimi räjähtävä pölypitoisuus  | : | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Pölyn deflagraatioindeksi (Kst) | : | 181 m.b./s          |
| Pölyräjähdysluokka              | : | St1                 |
| Haihtumisnopeus                 | : | Ei määritettävissä  |
| Minimisyttymisenergia           | : | 10 - 30 mJ          |

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                      |   |                                                                                                                                              |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.<br>Ei erityisesti mainittavia vaaroja.<br>Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.<br>Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.<br>Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkähköjä aikoja.<br><br>Tietoja ei ole käytettävissä |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |                                                         |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | : | Voimakkaat hapettimet<br>Vahvat hapot ja vahvat emäkset |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

|                                  |   |                                            |
|----------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
|----------------------------------|---|--------------------------------------------|

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

### Aineosat:

#### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
GLP : kyllä

Arvio : No acute effects have been observed.  
Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### Aineosat:

#### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny

**CLAYTONE-ER**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

|                                                         |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Menetelmä: OECD:n testiohje 471                                                                                           |
|                                                         | Tulos: negatiivinen                                                                                                       |
|                                                         | GLP: kyllä                                                                                                                |
| Genotoksisuus in vivo                                   | : Koetyyppi: Mikrotumatesti                                                                                               |
|                                                         | Laji: Hiiri (uros ja naaras)                                                                                              |
|                                                         | Altistustapa: Suun kautta                                                                                                 |
|                                                         | Menetelmä: OECD:n testiohje 474                                                                                           |
|                                                         | Tulos: negatiivinen                                                                                                       |
|                                                         | GLP: kyllä                                                                                                                |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-<br>Arvio | : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia, In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia |

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Aineosat:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Aineosat:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Laji           | : Rotta, uros ja naaras |
| NOAEL          | : > 1.000 mg/kg         |
| Altistustapa   | : Suun kautta           |
| Altistumisaika | : 28 d                  |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 407  |
| GLP            | : kyllä                 |

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Arvio : No acute effects have been observed.  
Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tämä tuote sisältää <3% kiteistä piidioksidia kokonaisuudessaan. Hengitettävää kiteistä piidioksidia on <1 paino-%:a SWeRF -menetelmällä määritettynä. Katso kohta 2.3

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: Testattu direktiivin 92/69/ETY mukaisesti.  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.3.  
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 300 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
GLP: kyllä

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
GLP: kyllä

**CLAYTONE-ER**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Bentonitiitti on lähes liukenematonta ja siten omaa alhaisen liikkuvuuden useimmissa maalajeissa

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).. Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB). Huomautuksia: Organoclays as such are not readily biodegradable. The quaternary ammonium compounds used in the manufacture of Organoclays are biodegradable. However, the bioavailability of the quaternary ammonium compounds is very limited since these are strongly bound to the clay particles. Therefore, biodegradation of organoclays is expected to be a slow process. Thus, a relatively long half-life of organoclays in the environment is not considered to pose a risk to aquatic organisms. Organoclays are insoluble hydrophobic particles. Due to these physical properties, absorption in the digestive tract is rather unlikely. This is confirmed by toxicological studies. It is therefore concluded that organoclays do not have a bioaccumulation potential, neither in mammals nor in the aquatic food web.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

## CLAYTONE-ER

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

### Aineosat:

#### **Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Muuta ekologista tietoa : Ei tunneta.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### **14.4 Pakkausryhmä**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### **14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

### **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä : Ei määritettävissä

**CLAYTONE-ER**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

kumoamisesta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Surface treated substance. Direct registration is not required. See also ECHA FAQ REACH ID0038  
Bentoniitti on vapautettu REACH -rekisteröinnistä liitteen V.7 mukaisesti. Vaaran arviointi on suoritettu euroopan bentoniittiyhdistyksen (European Bentonite Association EUBA) valvonnassa ja sen tuloksena oli että bentoniitti ei ole vaarallinen aine. Sen takia, tunnistetun vaaran poissaollessa, aine on turvallinen ja se ei aiheuta riskiä.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                       |   |                                                                        |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------|
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet                        |
| FI OEL CM             | : | Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet 8 h                                |
| FI OEL CM / TWA       | : | Typeris altistumisen raja-arvo                                         |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden

**CLAYTONE-ER**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 05.01.2026

tekniinen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Työntekijöille (ja asiakkaalle jälleenmyynnin yhteydessä) on ilmoitettava mahdollisesta ilmassa olevasta pölystä ja kiteisestä piidioksidista sekä niiden mahdollisista vaaroista. Soveltuvien määräysten mukaisesti on annettava asianmukaista koulutusta tämän materiaalin oikeasta käytöstä ja käsittelystä.

Muut tiedot : Katso standardi NFPA 654 Tulipalon ja pölyräjähdysten estäminen palavien hienojauheisten kiinteiden aineiden valmistuksen, työstön ja käsittelyn aikana (Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handl

Vuonna 1997 IARC (International Agency for Research on Cancer) esitti, että työperäisistä lähteistä hengitetty kiteinen piidioksidi voi aiheuttaa ihmisissä keuhkosyöpää. Kokonaisarvioinnissaan IARC huomautti kuitenkin, että "karsinogeenisyyttä ei havaittu kaikissa tutkituissa teollisissa olosuhteissa. Karsinogeenisyys voi riippua kiteisen piidioksidin luontaisista ominaisuuksista tai ulkoisista tekijöistä, jotka vaikuttavat sen biologiseen aktiivisuuteen tai sen monimuotoisuuden jakaumaan." (IARC Monographs-asiakirjat kemikaalien karsinogeenisten riskien arvioinnista ihmisille, piidioksidi, silikaattipöly ja orgaaniset kuidut, 1997, nro 68, IARC, Lyon, Ranska.)

Kesäkuussa 2003 SCOEL (EU:n työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea) esitti, että sisäänhengitetyn kiteisen piidioksidin päävaikutus ihmisissä on silikoosi. "On olemassa riittävästi tietoa todeta, että keuhkosyövän suhteellinen riski kasvaa henkilöillä, joilla on todettu silikoosi (eikä ilmeisesti louhoksilla ja keraamisessa teollisuudessa piidioksidipölylle altistuneilla työntekijöillä, joilla ei ole silikoosia). Silikoosin synnyn estäminen tulee myös vähentämään syöpäriskiä..." (SCOEL SUM Doc 94-lopullinen, kesäkuu 2003)

Nykyisen tekniikan mukaisesti työntekijät voidaan johdonmukaisesti suojata silikoosilta noudattamalla nykyisiä säännösten mukaisia työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsitellä takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

## **CLAYTONE-ER**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 23.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 05.01.2026

---