

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CLAYTONE-VZ V XR

Valmisteen tunnusnumero : 000000000000131926

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-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Puhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+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-VZ V XR

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022  
Päiväys 29.10.2024

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

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Silmäkosketus : Poistettava piilolasit.

**CLAYTONE-VZ V XR**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Suojaa terve silmä.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.<br>Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.                          |
|          | Poistettava piilolasit.<br>Suojaa terve silmä.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.                                                                                                   |
| Nieltynä | : Hengitystiet on pidettävä avoimina.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.<br>Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |

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

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| Oireet | : Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Vaarat | : Tietoa ei ole käytettävissä. |

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

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Hoito | : Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------|--------------------------------|

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

|                                |                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesi<br><br>Vaahto<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Suuritehoinen paloruisku                                        |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.<br>Keep dust to a minimum to avoid potential formation of explosive air/dust mixture.<br>Will not explode on mechanical impact.<br>Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.<br>Handle as an industrial chemical.<br>Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.<br>Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran. |
| Vaaralliset palamistuotteet            | : Hiilioksidit<br>Typpioksidit (NO <sub>x</sub> )<br>Ammoniakki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022  
Päiväys 29.10.2024

silicone compounds

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

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

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

### 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 : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.

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

Vältettävä pölyn muodostusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

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

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

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Lisätietoja  
varastostabiliteettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa.  
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

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.  
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Suojalasit

Käsiensuojaus  
Materiaali : Suojakäsineet

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pölyä läpäisemätön suojapuku  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Suojapuku

Hengityksensuojaus : 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

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

**CLAYTONE-VZ V XR**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                              |   |                                                                                            |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                     | : | jauhe                                                                                      |
| Väri                                         | : | harmahtava                                                                                 |
| Haju                                         | : | heikko                                                                                     |
| Hajukynnys                                   | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Sulamispiste/ sulamisalue                    | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Syttyvyys                                    | : | Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.                                        |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 95 g/m <sup>3</sup>                                                                        |
| Leimahduspiste                               | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | 275 °C<br>Ignition temperature dust layer<br><br>520 °C<br>Ignition temperature dust cloud |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                               |
| pH                                           | : | 6 - 8 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator                 |
| Viskositeetti                                | : |                                                                                            |
| Viskositeetti, dynaaminen                    | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    | : |                                                                                            |
| Vesiliukoisuus                               | : | liukenematon                                                                               |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                               |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                               |
| Höyrynpaine                                  | : | Ei määritettävissä                                                                         |
| Suhteellinen tiheys                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                               |

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

|                           |   |                                          |
|---------------------------|---|------------------------------------------|
| Tiheys                    | : | 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
| Bulkkitiheys              | : | Tietoja ei ole käytettävissä             |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Ei määritettävissä                       |

### 9.2 Muut tiedot

|                                 |   |                              |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Pölyn deflagraatioindeksi (Kst) | : | 116 m.b./s                   |
| Haihtumisnopeus                 | : | Ei määritettävissä           |
| Minimisyttymisenergia           | : | 40 mJ<br>without inductivity |

## 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. |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

## 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-VZ V XR

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022  
Päiväys 29.10.2024

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:**

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kohdistuvat vaikutukset

Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kehitykseen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

### Aspiraatiomyrkyllisyys

**Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

### 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.

#### Lisätietoja

**Tuote:**

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

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022  
Päiväys 29.10.2024

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 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

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn 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

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)</b>                                                                            | <b>: Ei määritettävissä</b>                                                                                   |
| 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 kumoamisesta. | Ei määritettävissä                                                                                            |

## 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 | : Haitalliseksi 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; AIIC - 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

**CLAYTONE-VZ V XR**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

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; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen 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 pölyräyhähdysten estäminen palavien hienojauheisten kiinteiden aineiden valmistuksen, työstön ja käsittelyn aikana (Standard for the Prevention of Fire and Dust Explosions from the Manufacturing, Processing, and Handling of Combustible Dusts).

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 tutkimissa 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

## CLAYTONE-VZ V XR

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.10.2024

Viimeinen toimituspäivä: 02.12.2022

Päiväys 29.10.2024

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 käsittää 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