

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |  |                                       |
|--------|--------------------|--|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | 100000000758                             | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |

---

### KOHTA1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Täyteaine, Teollisuuden raaka-aine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
Saksa

Puhelin : +4922341010

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : msds@quarzwerke.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

112

##### Häätäpuhelinnumero (sisäinen):

+49 (0)2234-101-700

##### Onko tavoitettavissa myös työajan jälkeen?:

kyllä

---

### KOHTA2: 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)

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

##### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH208 Sisältää 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini. Voi aiheuttaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 20.05.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 100000000758 Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022

allergisen reaktion.

### 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.

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.

Käsittelyn ja käytön tyyppin mukaan (esim. jauhatus, kuivaus) saattaa muodostua ilman mukana kulkeutuvaa hengitettävää kiteistä piidioksidia. Pitkäaikainen ja/tai merkittävä hienojakeisen kiteisen piidioksidin hengittäminen voi aiheuttaa keuhkofibroosia, josta käytetään myös nimitystä silikoosi. Silikoosin pääasiallisia oireita ovat yskiminen ja hengästyneisyys. Työperäistä altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille on seurattava ja valvottava. Tätä tuotetta on pölyn muodostumisen välttämiseksi käsiteltävä varoen.

## KOHTA3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                   | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus  | Pitoisuus (%<br>w/w)   |
|--|--|---|------------------------|
| 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini | 2855-13-2<br>220-666-8<br>612-067-00-9                   | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Skin Sens. 1A; H317<br>>= 0,001 %<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.030<br>mg/kg | >= 0,001 - <<br>0,0025 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 20.05.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 100000000758 Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022

|  |                         |                              |                |
|--|-------------------------|------------------------------|----------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )                | 14808-60-7<br>238-878-4 | STOT RE 1; H372<br>(Keuhkot) | >= 0 - < 1     |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |                         |                              |                |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )                | 14808-60-7<br>238-878-4 |                              | >= 90 - <= 100 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA4: 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.
- Silmäkosketus : 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

Ei tunneta.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

suojavarusteet sammutuksessa.

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

### KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

#### 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

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### KOHTA7: 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 räjähdysuojaukset : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

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

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

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

Versio 1.2 Muutettu viimeksi: 20.05.2026 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 100000000758 Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                    | CAS-Nro.  | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto)                                | Valvontaa koskevat<br>muuttajat | Peruste    |
|-----------------------------|---|--|---------------------------------|------------|
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7  | HTP-arvot 8h<br>(alveolijae)                                 | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>(Pii) | FI OEL     |
|                             |   | TWA<br>(Hengitettävä<br>pöly)                                | 0,1 mg/m <sup>3</sup>           | 2004/37/EC |
|                             | Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia |  |                                 |            |
|                             |   | TWA<br>(Keuhkorakkuloih<br>in päätyvä osuus<br>(alveolijae)) | 0,1 mg/m <sup>3</sup>           | FI OEL CM  |
|                             | Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia |  |                                 |            |
| Titaanidioksidi             | 13463-67-7  | HTP-arvot 8h<br>(Pöly)                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL     |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Pölyn muodostus voi olla merkityksellistä tämän tuotteen prosessoinnissa. Ainekohtaisten OEL:ien lisäksi yleiset hiukkaspitoisuuksien rajoitukset työpaikkojen ilmassa on huomioitava työpaikkojen riskinarvioinnissa. Merkitykselliset rajat: OSHA PEL hiukkasille, joita ei säännellä muuten mg/m<sup>3</sup> - kokonaispöly 5 mg/m<sup>3</sup> - hengitettävä fraktio; ja ACGIH TWA hiukkasille (liukenevat tai heikosti liukenevat) joita ei muuten määritetä 3 mg/m<sup>3</sup> - hengitettävät hiukkaset, 10 mg/m<sup>3</sup> - inhaloitavat hiukkaset.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Käsineet

Huomautuksia : Käytä ihonpuhdistuksen jälkeen runsasrasvaista suojavoidetta.  
Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pitkähivainen vaatetus  
Riisuttava tahrintunut vaatetus ja pestävä ne ennen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.2 | Muutettu viimeksi:<br>20.05.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>100000000758 | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

seuraavaa käyttöä.  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Suosittelemme FFP2- tai FFP3-hengityssuojainten käyttöä (esim. EN 149 ja EN 143 mukaisesti). Tämä suositus koskee erityisesti jauhemaisten tuotteiden käsittelyä ja kun altistumisen raja-arvot ylittyvät.

---

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |  |
|---|---|--|
| Olomuoto                                    | : | kiinteä  |
| Muoto                                       | : | partikkelit  |
| Väri  | : | värillinen   |
| Haju  | : | hajuton  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                  | : | > 1.610 °C   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                  | : | 2.230 - 2.590 °C   |
| Syttyvyys                                   | : | Palamaton  |
| Leimahduspiste                              | : | ei leimahda  |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | merkityksetön  |
| Tiheys                                      | : | 2,65 g/cm <sup>3</sup>   |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Arvio       | : | Komission Asetus (EU) 2020/878<br>Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti) |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## 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.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei saa altistaa lämpötiloille, jotka ovat yli: 150 °C  
Tekoharsikalvon hajaantuminen n. 150 °C alkaen

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### **3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.030 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LD50 (Rotta): 1.030 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,01 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.2 | Muutettu viimeksi:<br>20.05.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>100000000758 | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

### Ihosityttöävyys/ihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Laji      | : | Kani                 |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 404 |
| Tulos     | : | Syövyttävä           |

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| Laji      | : | Kani                 |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405 |
| Tulos     | : | Syövyttävä           |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Tulos : Ei ihoa herkistävä.

#### Aineosat:

#### 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                                     |
| Laji             | : | Marsut  |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406                            |
| Tulos            | : | Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A. |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

#### Kvartsi (SiO<sub>2</sub>):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Kohonneesta keuhkosityöpäriskistä on osoituksia vain korkeilla työperäisillä altistuksilla hengitettävälle kiteiselle piidioksidille. Kohonnut keuhkosityöpäriski rajoittuu henkilöihin, joilla on

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.2 | Muutettu viimeksi:<br>20.05.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>100000000758 | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

kivipölykeuhko.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### **Kvartsi (SiO<sub>2</sub>):**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Altistumisreitit | : | Hengitys  |
| Kohde-elimet     | : | Keuhkot   |
| Arvio            | : | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| Huomautuksia     | : | Pitkäaikainen ja/tai huomattava hienojakeisen kvartsipölyn hengittäminen voi aiheuttaa keuhkoihin kertyvien kvartsihiukkasten johdosta keuhkofibroosia. Näin ollen on olemassa runsaasti todistusaineistoa tukemassa johtopäätöstä, jonka mukaan lisääntynyt syöpäriski rajoittuisi henkilöihin, jotka jo sairastavat silikoosia. Työntekijöiden suojaaminen silikoosilta tulee varmistaa noudattamalla voimassa olevia työsuojelumääräysten mukaisia altistumisrajoja ja toteuttamalla tarvittaessa riskienhallintaa koskevia lisätoimenpiteitä (ks. alla kohta 16). |

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

## 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 | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
|--------------|---|------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Aineosat:

##### **3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 110 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 23 mg/l  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : ErC50 (visherlevät): > 50 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
  
NOEC (visherlevät): 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro- : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.120 mg/l  
organismeille : Altistumisaika: 18 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 3 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 D  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys)

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vesieliöille

##### **Kvartsi (SiO<sub>2</sub>):**

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

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

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

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

### 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.

### 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.

Tietoja ei ole käytettävissä

### 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 hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

---

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| ADR               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG              | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Rahti)      | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Matkustaja) | : | 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) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.<br><br>Luettelon numero 78:<br>synteettisten polymeerimikrohiukkaset (SPM) sisältö: 100 %<br>Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  | : | Ei määritettävissä  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.2 | Muutettu viimeksi:<br>20.05.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>100000000758 | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

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

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

AIIC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

DSL : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

ENCS : Ei luettelon mukainen

ISHL : Ei luettelon mukainen

KECI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

PICCS : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

IECSC : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

NZIoC : Ei luettelon mukainen

EINECS / CH : Valmiste sisältää aineita, jotka on mainittu Sveitsin luettelossa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

(Swiss Inventory), Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

REACH : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TECI : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.  
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H372 : Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H412 : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Corr. : Ihosyövyttävyys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
2004/37/EC : Europa. Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairaudesta aiheuttaville tekijöille, perimän muutoksia aiheuttaville aineille tai lisääntymiselle vaarallisille aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta - Liite III  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus syöpäsairaudesta aiheuttavista, perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle vaarallisista tekijöistä työssä  
2004/37/EC / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo  
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; AIIIC - 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024   |
| 1.2    | 20.05.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|        |                    | 100000000758          |                                       |

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; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisytoimisto; 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - 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 on ilmoitettava kvartsipölyn esiintymisestä ja heille on annettava voimassa olevan lainsäädännön mukainen koulutus tuotteen käytössä ja käsittelyssä.
- Muut tiedot : Vuonna 1997 kansainvälisen IARC-syöpätutkimuslaitoksen tutkimusten mukaan työperäisistä lähteistä hengitetty kiteinen piidioksidi voi aiheuttaa keuhkosityöpää ihmisille. Laitos kuitenkin huomautti, että kaikkia teollisuuden olosuhteita eikä kaikkia kiteisen piidioksidin tyyppisiä voitu asettaa tästä vastuuseen. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France. (IARC:n erikoistutkimukset kemikaalien karsinogeenisista riskeistä ihmisille: piidioksidi, silikaattipöly ja orgaaniset kuidut, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Ranska)  
Vuonna 2009 IARC vahvisti Monographs 100 -sarjassa kiteisen piidioksidipölyn luokituksensa kvartsi- ja kristobaliittimuodossa (IARC Monographs, osa 100C, 2012). Kesäkuussa 2003 kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevän tiedekomitean (SCOEL) tutkimusten mukaan sisäänhengitetyn kiteisen piidioksidin päävaikutus ihmisissä on silikoosi. "On olemassa riittävästi tietoa todeta, että keuhkosityöpän 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 syöpäriskeä..." (SCOEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 0,2 - 0,6 mm beige 101

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.2 | Muutettu viimeksi:<br>20.05.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>100000000758 | Viimeinen toimituspäivä: 24.10.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 02.12.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

---

SUM Doc 94-final, kesäkuu 2003).

Monialakohtainen sosiaalinen dialogisopimus työntekijöiden työterveyden suojelusta oikean käsittelyn ja Kiteisen piidioksidin ja sitä sisältävien tuotteiden käytön avulla allekirjoitettiin 25.4.2006. Tämä autonominen sopimus, jota Euroopan komissio tukee rahallisesti, perustuu Hyvä käytäntö -oppaaseen. Sopimusartiklat määräyksineen astuivat voimaan 25.10.2006. Sopimus julkaistiin Euroopan unionin virallisessa lehdessä (2006/C 279/02). Sopimustekstin liitteineen sekä Hyvä käytäntö -oppaan voi ladata verkko-osoitteesta <http://www.nepsi.eu>. Tekstissä on hyödyllistä tietoa ja ohjeita hengitettävää kiteistä piidioksidia sisältävien tuotteiden käsittelystä. Kirjallisuusviitteitä saa pyydettäessä Euroopan kvartsin valmistajien järjestöltä (EUROSIL).

Toimet, joihin sisältyy altistuminen työprosesseista syntyvälle hengitettävän kiteisen piidioksidin pölylle, sisältyvät 12. joulukuuta 2017 säädettyyn EU:n direktiiviin 2017/2398, joka muuttaa direktiiviä 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.

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