

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

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

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Quarzwerke GmbH  
Kaskadenweg 40  
50226 Frechen  
Saksa

Puhelin : +4922341010

SDS-vastaavan : msds@quarzwerke.com  
sähköpostiosoite

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

112

#### Hätäpuhelinnumero (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 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

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. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4	STOT RE 1; H372 (Keuhkot)	>= 0 - < 1
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412  spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	>= 0,001 - < 0,0025

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 11.04.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 100000001405 Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024

		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.030 mg/kg	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Kristobaliitti (SiO <sub>2</sub> )	14464-46-1 238-455-4		>= 70 - < 90
Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 20 - < 30

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryysiset palomiesten suojavarusteet	:	Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
Lisätietoja	:	Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

## KOHTA6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Eryysisiä 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. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Palo- ja räjähdyssuojaus	:	Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
Eryysisiä suojautumis- ja hygieniahjeita	:	Yleinen työhygieniakäytäntö.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	:	Säihkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
Yhteisvarastointiohjeet	:	Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
Lisätietoja varastostabiilettiin	:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kristobaliitti (SiO <sub>2</sub> )	14464-46-1	TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Pii)	FI OEL
		TWA (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus (alveolijae))	0,1 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL CM
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Pii)	FI OEL
		TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		TWA (Keuhkorakkuloih in 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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Kehon suojauksen valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojaus	:	Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.

### KOHTA9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	kiinteä, partikkelit
Väri	:	värillinen
Haju	:	hajuton
Sulamis- tai jäätymispiste	:	> 1.610 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	2.230 - 2.590 °C
Syttyvyys	:	Tuote ei ole syttyvä.
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Tiheys	:	2,65 g/cm <sup>3</sup>
Partikkelin karakteristiikka Arvio	:	Komission Asetus (EU) 2020/878 Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja

#### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

### KOHTA10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

### 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 hajoaminen 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 olevan tiedon 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

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

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

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

Tulos : Syövyttävä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon 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 olevan tiedon 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 olevan tiedon perusteella.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Kristobaliitti (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 kivipölykeuhko.
--	---	--

##### 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 kivipölykeuhko.
--	---	--



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

---

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon 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 olevan tiedon 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 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

### 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 selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 23 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (viherlevät): > 50 mg/l Altistumisaika: 72 h  NOEC (viherlevät): 1,5 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.120 mg/l Altistumisaika: 18 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 3 mg/l Altistumisaika: 21 D Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vesieliöille

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

##### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille	:	Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	:	Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä 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  
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

### 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.

### 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. 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

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Rahti)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Matkustaja)</b>	:	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 syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75 Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 11.04.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 100000001405	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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  
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen  
ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Ei 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 (Swiss Inventory), Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
REACH	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TECI	: Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 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 : Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta  
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta  
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 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 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

- 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-syöväntutkimuslaitoksen tutkimusten mukaan työperäisistä lähteistä hengitetty kiteinen piidioksidi voi aiheuttaa keuhkosyöpää ihmisille. Laitos kuitenkin huomautti, että kaikkia teollisuuden olosuhteita eikä kaikkia kiteisen piidioksidin tyyppejä 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 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 syöpäriskeä..." (SCOEL 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 hengitettävään 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Coloritquarz 1,2-1,8 mm verkehrsgelb 123

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	11.04.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 11.04.2024
		100000001405	

---

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 takuuksi 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