# KVARTSIHIEKKA



Versio 1 Julkaisupäivä: 14/06/2011
Versio 91 (korvaa version 90) Tarkistuspäivä: 08/02/2024 Tulostuspäivä: 12/09/2024

## 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT.

### 1.1 Tuotetunniste.

| | |
|---|---|
| **Tuotenimi:** | KVARTSIHIEKKA |
| **Tuotekoodi:** | RE-061-02 |
| **CAS:** | 14808-60-7 |
| **EINECS:** | 238-878-4 |
| **REACH-rekisteröinti:** | Vapautettu rekisteröinnistä (2 artiklan 7 kohta, liite V) |

### 1.2 Aineen tai seoksen tunnistetut asiaankuuluvat käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella.

Vapautettu REACH-rekisteröinnistä. Käyttökuvaajaluetteloa ei ole laadittu.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot.

| | |
|---|---|
| **Yritys:** | Satine Factory SL |
| **Osoite:** | C/ Coure 16-24 |
| **Paikkakunta:** | C.P. 12530 Burriana |
| **Provinssi:** | CASTELLÓN |
| **Puhelin:** | 964 100 100 |
| **C.I.F.:** | B-97543227 |
| **Sähköposti:** | info@satine.com |

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

| | |
|---|---|
| **Yhteyspuhelin:** | 964 100 100 |
| **Palveluaika:** | 24 tuntia |

## 2 VAARAN TUNNISTAMINEN.

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus.

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.**
Ei luokitusta.

### 2.2 Merkinnät.

Ei piktogrammeja.

### 2.3 Muut vaarat.

**Turvalausekkeet:**

**Ehkäisy:**

Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. Lue ja ymmärrä kaikki turvallisuusvaroitukset ennen tuotteen käsittelyä. Pese altistuneet ruumiinosat. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, suojalaseja ja kasvonsuojainta.

**Toiminta:**

Altistuessa tai jos epäilet altistumista: hakeudu lääkäriin.

Joutuessa iholle: pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

Joutuessa silmiin: huuhtele välittömästi vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat helposti poistettavissa.

**Varastointi:**

Rajoita tai valvo pääsyä varastoalueille (eristä varasto). Tukehtumisvaara: haudaantumisen tai tukehtumisen välttämiseksi älä mene suljettuun tilaan, kuten siiloon, kuljetusautoon tai muuhun hiekkaa tai soraa varastoivaan tai sisältävään säiliöön tai astiaan, ilman tehokasta menettelyä turvallisuuden varmistamiseksi.

**Hävittäminen:**

Hävitä jätteet ja säiliöt paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säännösten mukaisesti.

**Muut vaarat, joita ei ole luokiteltu (HNOC):**

Ei tiedossa.

**Lisätietoja:**

Hengitettävä kiteinen piidioksidi (RCS) voi aiheuttaa syöpää. Hiekka ja sora ovat luonnossa esiintyviä mineraalikokonaisuuksia, jotka sisältävät vaihtelevia määriä kvartsia (kiteistä piidioksidia). Luonnontilaisen hiekan tai soran ei tiedetä aiheuttavan terveysriskiä. Hiekka ja sora voivat altistua erilaisille luonnollisille tai mekaanisille voimille, jotka tuottavat pieniä hiukkasia (pölyä), jotka voivat sisältää RCS:ää (hiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on alle 10 mikrometriä). IARC:n ja NTP:n mukaan hengitettävän kiteisen piidioksidin (kvartsin) toistuva hengittäminen voi aiheuttaa syöpää, ja ACGIH:n mukaan sen epäillään voivan aiheuttaa syöpää. Muita RCS-muotoja (esimerkiksi tridymiittiä ja kristobaliittia) voi myös esiintyä tai muodostua tietyissä teollisissa prosesseissa.

## 3 KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA.

### 3.1 Aineet.

| | |
|---|---|
| **Kemiallinen nimi:** | (**) Piidioksidi |
| **CAS-nro:** | 14808-60-7 |
| **EY-nro:** | 238-878-4 |
| **REACH-rekisteröinti:** | Vapautettu |

[1] Aine, jolle on vahvistettu yhteisön työperäisen altistumisen raja-arvo (ks. kohta 8.1).

Hengitettävän piidioksidin pitoisuus <0,1 %

### 3.2 Seokset.

Ei sovellettavissa.

## 4 ENSIAPUTOIMENPITEET.

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

**Yleiset ohjeet:**

Ei vaaroja, jotka edellyttäisivät erityisiä ensiaputoimenpiteitä. Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

**Inhalaatio:**

Siirry pölyaltistuksen alueelta raittiiseen ilmaan.

**Silmäkosketus:**

Poista piilolinssit, jos käytössä. Huuhtele silmiä runsaalla puhtaalla, viileällä vedellä vähintään 10 minuutin ajan vetäen silmäluomia ylöspäin, ja hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu tai kehittyy.

**Nielemisen jälkeen:**

Huuhtele suu ja juo vettä. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Akuutteja vaikutuksia tai oireita ei ole havaittu.

### 4.3 Tiedot välittömästä lääketieteellisestä hoidosta ja erityishoidosta.

Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa hakeudu lääkäriin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Erityisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

Olemassa olevat sairaudet, jotka altistuminen voi pahentaa, ovat muun muassa silmien, ihon ja keuhkojen sairaudet (esimerkiksi astma ja muut hengityselinsairaudet). Tupakointi voi heikentää keuhkojen kykyä puhdistaa itseään.

## 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET.

### 5.1 Sammutusaineet.

**Suositellut sammutusaineet.**

Erityisiä sammutusvälineitä ei tarvita.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat.

Ei mitään.

### 5.3 Neuvoja palontorjuntahenkilöstölle.

Palamaton.

Ympäristössä syttyneen tulipalon yhteydessä: kaikki sammutusaineet ovat sallittuja.

Palontorjuntaan tarkoitettu suojavarustus (standardi EN 469:2005).

Palon laajuudesta riippuen voi olla tarpeen käyttää lämpösuojapukuja, eristävää hengityslaitetta, käsineitä, suojalaseja tai kasvosuojaimia ja saappaita.

## 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA.

### 6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteessa.

Vältä ilmassa leijuvan pölyn muodostumista, käytä kansallisen lainsäädännön mukaisia hengityksensuojaimia, katso EN 143:2000.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet.

Erityisvaatimuksia ei ole.

### 6.3 Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -välineet.

Kerää vuoto ja siirrä sopivaan säiliöön. Vältä ilmassa leijuvan pölyn muodostumista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin.

Altistumisen valvonnasta ja henkilönsuojaimista, katso kohta 8.

Jätteiden hävittämisessä noudata kohdan 13 suosituksia.

## 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet.

Vältä pölyn muodostumista. Varmista riittävä ilmanvaihto paikoissa, joissa syntyy pölyä. Riittämättömän ilmanvaihdon yhteydessä käytä sopivia (suositeltuja) hengityksensuojaimia. Käsittele pakattuja tuotteita varoen vahingossa tapahtuvan rikkoutumisen välttämiseksi. Jos tarvitset neuvoja turvallisista käsittelytekniikoista, ota yhteyttä toimittajaasi tai tutustu hyvien käytäntöjen oppaaseen.

Älä syö, juo tai tupakoi työtiloissa; pese kädet käytön jälkeen; riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet.

Minimoi ilmassa leijuvan pölyn muodostuminen ja estä sen leviäminen tuulen mukana lastauksen ja purkamisen aikana. Pidä säiliöt suljettuina ja varastoi pakatut tuotteet siten, että vältetään vahingossa tapahtuva rikkoutuminen.

Varastoi paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Noudata etiketin ohjeita.

### 7.3 Erityiset loppukäytöt.

Jos tarvitset neuvoja tietyistä käyttötarkoituksista, ota yhteyttä toimittajaasi tai tutustu kohdassa 16 mainittuun hyvien käytäntöjen oppaaseen.

## 8 ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS.

### 8.1 Valvontaa koskevat parametrit.

Altistumisraja-arvo: noudata säännöksissä esitettyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja kaikille ilmassa leijuville pölytyypeille (esim. kokonaispöly tai hengitettävä pöly).

Muiden maiden vastaavista raja-arvoista saat tietoa pätevältä työterveysasiantuntijalta tai paikalliselta säädösviranomaiselta.

| Nimi | DNEL/DMEL | Tyyppi | Arvo |
|---|---|---|---|
| Piidioksidi | DNEL<br>(Työntekijät) | Hengitys, krooninen, systeemiset vaikutukset | 0,05 mg/m³<br>(hengitettävä fraktio) |

* Real Decreto 665/1997 liitteen III mukaisesti (12. toukokuuta), sellaisena kuin se on muutettuna Real Decreto 1154/2020:llä (22. joulukuuta).

### 8.2 Altistumisen valvonta.

**Asianmukaiset tekniset valvontatoimet:**

Minimoi ilmassa leijuvan pölyn muodostuminen. Käytä suljettuja prosessitiloja, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä valvontatoimia pitääksesi ilman hiukkaspitoisuuden alle määritettyjen altistumisraja-arvojen. Jos käyttäjän toiminta aiheuttaa pölyä, savua tai usvaa, käytä tarvittavaa ilmanvaihtoa pitääksesi ilman pitoisuuden altistumisraja-arvon alapuolella. Toteuta organisatorisia toimenpiteitä, kuten pölyisten alueiden erottaminen henkilökunnan kulkemista tiloista. Likaiset vaatteet on riisuttava ja pestävä.

**Yksilölliset suojatoimet, kuten henkilönsuojaimet:**

| | |
|---|---|
| **Silmien ja kasvojen suojaus:** | Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, jos hiukkasten pääsy silmiin aiheuttaa silmävammojen vaaran. |
| **Ihonsuojaus:** | Erityisvaatimuksia ei ole. Katso käsiä koskevat tiedot jäljempää. Asianmukaista suojaa suositellaan (esim. suojavaatetus tai suojavoide). |
| **Käsiensuojaus:** | Asianmukaista suojaa (esim. käsineet tai suojavoide) suositellaan työntekijöille, joilla on ihotulehdus tai herkkä iho. Pese kädet jokaisen työvuoron lopussa. |
| **Hengityksensuojaus:** | Pitkäaikaisessa altistumisessa ilmassa leijuvalle pölylle käytä hengityksensuojainta, joka täyttää eurooppalaisen tai kansallisen lainsäädännön vaatimukset. Suositellaan käytettäväksi kokonaamaria tai puolinaamaria, jossa on hiukkassuodatin luokkaa 2 tai 3 (FP2-FP3). Katso EN 143:2000 - Hengityksensuojaimet. Hiukkassuodattimet. |
| **Ympäristöaltistumisen valvonta:** | Vältä leviämistä ilmaan. |

## 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET.

### 9.1 Tiedot perusominaisuuksista, fysikaalisista ja kemiallisista.

| | |
|---|---|
| **Olomuoto:** | Kiinteä aine |
| **Ulkomuoto:** | Pöly |
| **Haju:** | Hajuton |
| **Hajukynnys:** | ei saat./ei sov. |
| **pH:** | Ei sovellettavissa |
| **Sulamispiste:** | 1610 °C |
| **Kiehumispiste/kiehumisalue:** | 2230 °C |
| **Leimahduspiste:** | ei saat./ei sov. |
| **Haihtumisindeksi:** | ei saat./ei sov. |
| **Haihtumisnopeus:** | ei saat./ei sov. |
| **Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):** | ei saat./ei sov. |
| **Alempi räjähdysraja:** | ei saat./ei sov. |
| **Ylempi räjähdysraja:** | ei saat./ei sov. |
| **Höyrynpaine:** | ei saat./ei sov. |
| **Höyryn tiheys:** | ei saat./ei sov. |
| **Suhteellinen tiheys:** | 2,635 g/cm³ |
| **Liukoisuus veteen:** | Merkityksetön |
| **Liukoisuus fluorivetyhappoon:** | Liukenee |
| **Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):** | ei saat./ei sov. |
| **Itsesyttymislämpötila:** | Ei itsekuumenemista alle 400 °C:ssa (kiinteä aine, jonka sulamispiste on >1610 °C) |
| **Hajoamislämpötila:** | ~2000 °C |
| **Viskositeetti:** | ei saat./ei sov. |
| **Räjähtävät ominaisuudet:** | ei saat./ei sov. |
| **Hapettavat ominaisuudet:** | Ei hapettava (aine ei voi reagoida eksotermisesti palavan materiaalin kanssa) |

### 9.2 Lisätiedot.

Ei sovellettavissa.

## 10 STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS.

### 10.1 Reaktiivisuus.

Tuote on stabiili eikä reagoi normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus.

Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet.

Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit.

Ei erityisiä yhteensopimattomuuksia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet.

Piidioksidi liukenee fluorivetyhappoon muodostaen syövyttävää piitetrafluoridikaasua.

## 11 TOKSIKOLOGISET TIEDOT.

### 11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista.

| | |
|---|---|
| **Akuutti myrkyllisyys:** | Ei katsota akuutisti myrkylliseksi. |
| **Ärsytys/syövyttävyys:** | Iho: Pöly: voi aiheuttaa ärsytystä mekaanisen hankauksen vuoksi. Tuotetta ei katsota iholle vaaralliseksi.<br>Silmät: suora silmäkosketus voi aiheuttaa ohimenevää ärsytystä mekaanisen hankauksen vuoksi. |
| **Inhalaatio:** | Hengitettävän piidioksidin (kvartsin) toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa silikoosin, keuhkojen fibroosin (arpikudoksen muodostumisen). Silikoosi on pysyvä ja voi olla kuolemaan johtava. Silikoosi lisää tuberkuloosiriskiä. Joidenkin tutkimusten mukaan hengitettävän kiteisen piidioksidin toistuva hengittäminen voi aiheuttaa muita haitallisia terveysvaikutuksia, kuten keuhko- ja munuaissyöpää. |
| **Nieleminen:** | Epätodennäköistä tuotteen muodon vuoksi, mutta vahingossa nieleminen voi aiheuttaa epämukavuutta. |
| **Herkistyminen:** | Hengitysteiden herkistyminen: hengitysteiden herkistymisvaikutuksia ei tunneta.<br>Ihon herkistyminen: ei tunneta ihoa ärsyttäväksi tai ihoa herkistäväksi aineeksi. |
| **Mutageenisuus:** | Ei ole saatavilla tietoja, jotka osoittaisivat tuotteen tai sen yli 0,1 % pitoisuutena esiintyvien ainesosien olevan mutageenisia tai genotoksisia. |
| **Aspiraatiovaara:** | Aspiraatiovaaraa ei odoteta. |
| **Lisääntymismyrkyllisyys:** | Lisääntymiselimille ei odoteta aiheutuvan vaaraa. |
| **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet:** | Pöly: epämukava tunne rinnassa. Hengitysvaikeudet. Yskä. |
| **Syöpää aiheuttavuus:** | IARC ja NTP ovat luokitelleet hengitettävän kiteisen piidioksidin ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. ACGIH luokittelee sen ihmiselle epäillysti syöpää aiheuttavaksi aineeksi. |

| | |
|---|---|
| **Ihoärsytystä koskevat tiedot:** | Kvartsi (karkea ja jauhettu hiekka) ei ärsytä ihoa (OECD TG 404). |
| **Silmäärsytystä koskevat tiedot:** | Kvartsi (karkea ja jauhettu hiekka) ei ärsytä silmiä (OECD TG 405). |
| **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** | Käsikirjan tiedoissa ei ole näyttöä ihon herkistymisestä. |
| **Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus:** | Kvartsilla on genotoksinen ja mutageeninen vaikutus pääasiassa tulehdusvaikutustensa kautta. Hengitettävä kvartsi ei lisännyt HPRT-mutaatioita rotan keuhkojen epiteelisoluissa in vitro. |
| **Syöpää aiheuttavuus (tiedot):** | Keuhkosyövän liiallinen riski on osoitettu vain tapauksissa, joissa on ollut korkea ammatillinen altistuminen hengitettävälle kiteiselle piidioksidille. Keuhkosyövän liiallinen riski rajoittuu henkilöihin, jotka ovat sairastuneet silikoosiin. |
| **Lisääntymismyrkyllisyys:** | Piidioksidi on välttämätöntä elimistön normaalille toiminnalle, ja sitä nautitaan suun kautta luonnostaan piidioksidia sisältävän ravinnon mukana. Wistar-rotilla tehty vanha yhden sukupolven tutkimus ei antanut näyttöä haitallisista vaikutuksista, jotka johtuisivat piidioksidipitoisen veden pitkäaikaisesta nauttimisesta. |
| **Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:** | Saatavilla olevat tutkimukset ovat epäselviä. |
| **Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:** | Tuotetta ei ole luokiteltu STOT RE 1 -luokkaan asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määriteltyjen kriteerien mukaisesti. |

Pitkäaikainen tai runsas altistuminen hengitettävää kiteistä piidioksidia sisältävälle pölylle voi aiheuttaa silikoosin, keuhkojen kyhmyisen fibroosin, joka johtuu pienten hengitettävien kiteisen piidioksidin hiukkasten kertymisestä keuhkoihin.

Useat tutkimukset tukevat käsitystä, että suurentunut syöpäriski rajoittuisi henkilöihin, jotka jo sairastavat silikoosia.

Työntekijöiden suojelu silikoosilta on varmistettava noudattamalla säännöksissä vahvistettuja voimassa olevia työperäisen altistumisen raja-arvoja ja soveltamalla tarvittaessa lisäriskinhallintatoimenpiteitä (lisätietoja jäljempänä kohdassa 16).

Tähän mennessä näyttö ei vahvista lopullisesti piidioksidialtistumisen ja haitallisten terveysvaikutusten välistä syy-yhteyttä.

**Aspiraatiovaara:**

Aspiraatiosta ei odoteta aiheutuvan vaaraa.

## 12 EKOLOGISET TIEDOT.

### 12.1 Myrkyllisyys.

Ei merkityksellinen.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus.

Ei merkityksellinen.

### 12.3 Biokertyvyys.

Ei merkityksellinen. Jotkin organismit kerryttävät Si(OH)4:ää.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä.

Merkityksetön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Ei merkityksellinen.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset.

Tämän ainesosan ei odoteta aiheuttavan muita haitallisia ympäristövaikutuksia (esimerkiksi otsonikato, fotokemiallisen otsonin muodostumispotentiaali, ilmaston lämpenemispotentiaali).

## 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT.

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät.

Päästäminen viemäreihin tai vesistöihin ei ole sallittua. Jätteet ja tyhjät pakkaukset on käsiteltävä ja hävitettävä voimassa olevan paikallisen/kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Pakkausjätteestä aiheutuvaa pölyn muodostumista on vältettävä ja työntekijöiden asianmukainen suojelu on varmistettava. Varastoi käytetyt pakkaukset suljetuissa astioissa. Pakkausten kierrätys ja hävittäminen on tehtävä paikallisten säännösten mukaisesti. Pakkausten uudelleenkäyttöä ei suositella. Pakkausten kierrätyksestä ja hävittämisestä on huolehdittava valtuutetun jätehuoltoyrityksen.

## 14 KULJETUSTIEDOT.

### 14.1 YK-numero.

Ei merkityksellinen.

### 14.2 YK:n mukainen kuljetusnimike.

Ei merkityksellinen.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t).

| | |
|---|---|
| **ADR:** | Ei luokiteltu |
| **IMDG:** | Ei luokiteltu |
| **ICAO/IATA:** | Ei luokiteltu |
| **RID:** | Ei luokiteltu |

### 14.4 Pakkausryhmä.

Ei sovellettavissa.

### 14.5 Ympäristövaarat.

Ei merkityksellinen.

### 14.6 Käyttäjää koskevat erityiset varotoimet.

Erityisiä varotoimia ei ole.

### 14.7 Irtolastina kuljetus MARPOL 73/78 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännöstön mukaisesti.

Ei merkityksellinen.

## 15 SÄÄDÖSTIEDOT.

### 15.1 Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat erityiset säännökset/lainsäädäntö.

Tuotteeseen ei sovelleta otsonikerrosta heikentävistä aineista 29. kesäkuuta 2000 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 2037/2000.

Katso neuvoston direktiivin 96/82/EY liite I, joka koskee vaarallisia aineita sisältävien suuronnettomuuksien vaaran torjuntaa, sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008, annettu 17. kesäkuuta 2008, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

| | |
|---|---|
| **Kansalliset säädöstiedot:** | Tietoja ei ole saatavilla. |
| **Kansainväliset säännökset/vaatimukset:** | Tietoja ei ole saatavilla. |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi.

Vapautettu REACH-rekisteröinnistä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen V kohdan 7 mukaisesti.

## 16 MUUT TIEDOT.

Tiedot perustuvat viimeisimpään tietämykseemme, mutta ne eivät takaa tuotteen ominaisuuksia eivätkä ole sopimusoikeudellisesti sitovia.

**Kolmansien osapuolten materiaalit**

Mikäli muita kuin Satine Factory SL:n valmistamia tai toimittamia materiaaleja käytetään yhdessä Satine Factory SL:n materiaalien kanssa tai niiden sijasta, asiakas vastaa siitä, että hankkii valmistavalta toimittajalta kaikki tekniset tiedot ja muut kyseisiä ja muita materiaaleja koskevat ominaisuudet sekä kaikki tarvittavat tiedot kyseisistä materiaaleista. Vastuuta ei oteta Satine Factory SL:n piidioksidin käytöstä yhdessä toisen toimittajan materiaalien kanssa.

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti.**

| | |
|---|---|
| **H372** | Vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitysteitse. |

**Koulutus**

Työntekijöille on kerrottava kiteisen piidioksidin esiintymisestä, ja heille on annettava asianmukainen koulutus tämän tuotteen oikeasta käytöstä ja käsittelystä sovellettavien säännösten edellyttämällä tavalla.

### Muut asiaankuuluvat säännökset

Vuonna 1997 IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos) päätteli, että työpaikoilla hengitetty kiteinen piidioksidi voi aiheuttaa ihmisille keuhkosyöpää. Se huomautti kuitenkin, että tämä päätelmä ei päde kaikkiin teollisuusympäristöihin eikä kaikkiin kiteisen piidioksidin tyyppeihin (IARC:n monografiat kemikaalien syöpävaarallisuuden arvioinnista ihmisille, erityisesti piidioksidi, silikaattipöly ja orgaaniset kuidut, 1997, osa 68, IARC, Lyon, Ranska).

Vuonna 2009 100 monografian sarjassa IARC vahvisti kvartsin ja kristobaliitin muodossa olevan kiteisen piidioksidipölyn luokituksensa (IARC:n monografiat, osa 100C, 2012).

Kesäkuussa 2003 SCOEL (kemiallisten tekijöiden työperäisen altistumisen raja-arvoja käsittelevä EU:n tiedekomitea) päätteli, että hengitettävän kiteisen piidioksidipölyn hengittämisen päävaikutus ihmisille on silikoosi. ”Käytettävissä on riittävästi tietoa sen päättelemiseksi, että silikoosiin sairastuneilla keuhkosyövän suhteellinen riski kasvaa (ilmeisesti ei kuitenkaan silikoosittomilla työntekijöillä, jotka altistuvat piidioksidipölylle louhoksilla ja keramiikkateollisuudessa). Siksi silikoosin ehkäiseminen vähentää myös syöpäriskiä…” (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

Sosiaalisen vuoropuhelun tuloksena allekirjoitettiin 25. huhtikuuta 2006 monialainen sopimus työntekijöiden terveyden suojelusta kiteisen piidioksidin ja sitä sisältävien tuotteiden asianmukaisen käsittelyn ja hyvän käytön osalta. Tämä autonominen sopimus, jota Euroopan komissio rahoitti, perustuu hyvien käytäntöjen oppaaseen. Sopimuksen vaatimukset tulivat voimaan 25. lokakuuta 2006. Sopimus julkaistiin Euroopan unionin virallisessa lehdessä (2006/C 279/02). Sopimuksen teksti liitteineen, mukaan lukien hyvien käytäntöjen opas, on saatavilla osoitteessa www.nepsi.eu, ja ne sisältävät hyödyllistä tietoa ja ohjeita hengitettävää kiteistä piidioksidia sisältävien tuotteiden käsittelyyn. EUROSIL, Euroopan teollisuuspiidioksidin tuottajien yhdistys, voi pyynnöstä toimittaa kirjallisuusviitteitä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen (EY 1907/2006, 31 artikla ja liite II) säädöksiin sellaisena kuin se on muutettuna. Sen sisällön on tarkoitus toimia ohjeena materiaalin asianmukaiseen ja huolelliseen käsittelyyn. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajien vastuulla on varmistaa, että kaikki henkilöt, jotka voivat käyttää, käsitellä, hävittää tai muulla tavoin joutua kosketuksiin tuotteen kanssa, lukevat asianmukaisesti ja ymmärtävät tässä esitetyt tiedot. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ja ohjeet perustuvat tieteellisen ja teknisen tiedon nykytilaan ilmoitettuna julkaisupäivänä. Niitä ei tule tulkita takuuksi teknisestä suorituskyvystä tai soveltuvuudesta tiettyihin käyttötarkoituksiin, eivätkä ne ole sopimusoikeudellisesti sitovia. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.

### Lyhenteet ja akronyymit

| | |
|---|---|
| **EK:** | Euroopan komissio |
| **REACH:** | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| **TWA:** | Time-Weighted Average (VLA-ED – aikapainotettu keskiarvo) – 8 tuntia |
| **yht.:** | Kokonaispöly |
| **sisäänh.:** | Sisäänhengitettävä |
| **hengitett.:** | Hengitettävä pöly |
| **LD50:** | Mediaaniletaaliannos |
| **STOT:** | Specific Target Organ Toxicity (elinkohtainen myrkyllisyys) |
| **RE:** | Toistuva altistuminen |
| **PBT:** | Pysyvät, biokertyvät, myrkylliset |
| **vPvB:** | Hyvin pysyvät ja hyvin biokertyvät (very Persistent, very Bioaccumulating, vPvB) |
| **ADR:** | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| **RID:** | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| **ADN:** | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| **ICAO:** | International Civil Aviation Organization |

| | |
|---|---|
| **KTT nro:** | AP00127/APS0 |

### Vastuuvapauslauseke

Parhaan tietomme ja kokemuksemme mukaan tässä esitetyt tiedot ovat oikeita. Toimittaja tai sen tytäryhtiöt eivät kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä esitettyjen tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös minkään materiaalin soveltuvuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikki materiaalit voivat aiheuttaa tuntemattomia vaaroja, ja niitä tulee käyttää varoen. Vaikka tässä kuvataan tiettyjä vaaroja, emme voi taata, että ne ovat ainoat olemassa olevat vaarat.