

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 1/7

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

**Tuotetunniste:** Jauhe eri väreissä.

**Kauppanimi:** Tierrafino Stone.

**Tuotetyyppi:** Kalkkipohjainen sisustuslaasti sisä- ja ulkotiloihin.

**Käyttö:** Ammattilaisten käyttöön.

### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tierrafino BV

Archangelkade 23

1013 BE Amsterdam

Puh: +31 20 6892515

Fax.: +31 20 6165843

**Hätäpuhelinnumero**

**Myrkytystietokeskus: 09 471 977**

---

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

**Aineen tai seoksen luokitus:** Xi. Ärsyttävä (asetuksen EY 1907/2006 mukaan).



**Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine** (asetuksen EY 1907/2006 mukaan):  
Kalsiumhydroksidi.

**Merkinnät:** Xi (asetuksen EY 1907/2006 mukaan).

### Muut vaarat:

- **Hengitys:** ärsyttää hengityselimiä.
  - **Kontakti iholle:** ärsyttää ihoa.
  - **Kontakti silmille:** ärsyttää silmiä.
  - **Nieleminen:** aiheuttaa ärsytystä suuhun, limakalvoille, ruokatorveen ja vatsaan.
- 

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**Vaaralliset ainesosat:** Ca(OH)<sub>2</sub> – Kalsiumhydroksidi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 2/7

Nimi	Cas-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH	Luokitus
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	215-137-3	-----	-----	Xi; R37-41

**R-lausekkeet:** R20 – R22 – R37 – R38 – R41

**S-lausekkeet:** S2 – S25 – S26 – S37 – S39

**R- ja S-lausekkeiden teksti:** Katso kappale 15.

---

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

**Yleistä:** Kaikissa epäiltävissä tapauksissa tai kun oireet jatkuvat, hae lääkärinapua.

**Hengitys:** Jos ainetta hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja hae oireisiin lääkärinapua.

**Ihokosketus:** Pese iho saippualla ja vedellä, huuhtelee hyvin. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Hae oireisiin lääkärinapua.

**Silmäkosketus:** Poista piilolinssit. Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee runsaalla puhtaalla vedellä tai silmähuuhteella ja hae lääkärinapua.

**Nieleminen:** Jos tuotetta nielty huuhtelee suu runsaalla vedellä (vain jos potilas tajuissaan) ja hae lääkärinapua. Pidä loukkaantunut levossa. Älä oksennuta.

---

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**Syttymisluokittelu:** Ei syttyvä tai kaasuuntuva.

**Sammutusaineet:** vaahto (alkoholia kestävä), hiilidioksidi, jauheet, sumutettu vesi. Pidä huoli, että sammutusvesi ei pääse viemäriin tai vesijohtoihin. Turvallisuussyistä eisuositella vesiruisua.

**Paloympäristö:** Käytä sumutettua vettä jäähdyttämään palolle alttiita pakkauksia.

**Ohjeita palon sammuttajille:** Käytä suojaimia. Hengityssuoja on välttämätön. Kun lämpötila ylittää 580°C kalsiumhydroksidi hajoaa kalsiumoksidiksi (CaO) ja vedeksi (H<sub>2</sub>O). Kalsiumoksidi voi tuottaa lämpöä kontaktissa veden kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 3/7

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**Henkilökohtaiset varotoimet:** Likaantunut alue voi olla liukas. Seuraa varotoimenpiteitä (kappale 7 ja kappale 8). Käytä suojavaatteita.

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet:** Tuotetta ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kokoa ja säilytä likaantunut vesi hävitettäväksi ohjeiden mukaan (kappale 13).

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**Yleistä:** Käsittele hyvien teollisten hygieni- ja turvallisuuskäytäntöjen mukaan. Tupakointi, syöminen ja juominen tuotteen käyttöpaikassa on kiellettyä. Noudata työturvallisuusohjeita ja -lakeja.

**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Vältä pölyn hengittämistä. Käytä suojalaseja suojaamaan silmiä mahdollisilta roiskeilta.

**Henkilökohtainen suojautuminen:** Pese silmät, iho ja vaatteet.

**Tekniset turvallisuustoimenpiteet:** Työskentelyalueen jatkuva tuuletus on tärkeää.

**Varastointi:** Säilytä kuivassa paikassa.

**Käsittely:** Älä säilytä ruokaa samassa paikassa. Pese ennen syömistä, juomista, tupakointia ja poistumista työskentelypaikalta likaantunut iho saippualla ja vedellä.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

**Valvontaa koskevat arvot:**

**Työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL), 8 tuntia TWA:** 1 mg/m<sup>3</sup> hengitettyä kalsiumhydroksidipölyä.

**Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (STEL), 15 min.:** 4 mg/m<sup>3</sup> hengitettyä kalsiumhydroksidipölyä.

PNEC arvo, vesi = 490 µg/l

PNEC arvo, pohjavesi = 1080 mg/l

**Henkilökohtainen suojautuminen:**

**Silmien/kasvojen suojaus:** Älä käytä piilolaseja. Pölyä ja roiskeita vastaan käytä hyvin suojaavia laseja tai kasvot suojaavaa maskia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 4/7

**Ihonsuojaus:** Käytä hyväksytyjä suojakäsineitä ja suojavaatteita sekä haponkestäviä jalkineitä. Rajoita pölynmuodostumista.

**Hengityksensuojaus:** Hyvä ilmanvaihto pitää pölyn OEL- ja STEL- rajoissa. Käytä suojamaskia suojaamaan hengitystä pölyn tuomilta riskeiltä.

**Termiset vaarat:** Tuotteella ei aiheuta termisiä vaaroja eikä vaadi erityisiä suojoitoimenpiteitä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Vältä vuotoja. Ilmoita viranomaisille, jos suuria määriä tuotetta joutuu veteen.

---

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**Olomuoto:** Jauhe.

**Väri:** Useita.

**Haju:** Mieto maantuoksu.

**Ph:** >12

**Haihtumisnopeus:** Ei sovellu.

**Syttymislämpötila:** Ei sovellu.

**Syttyvyysraja, alin:** Ei sovellu.

**Sulamispiste:** 580°C (1076°F)

**Tiheys:** 0,8 g/cm<sup>3</sup> at 20°C.

**Liukoisuus veteen:** Ei sovellu.

---

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Reaktiivisuus:** Kalsiumhydroksidi (Ca(OH)<sub>2</sub>) reagoi hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) kanssa ja muodostuu kalsiumkarbonaattia (CaCO<sub>3</sub>), mikä on yleinen luonnossa.

**Kemiallinen stabiilisuus:** Asianmukaisesti varastoituna ja käytettynä tuote on stabiili.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Tuote reagoi eksotermisesti happojen kanssa.

**Vältettävät olosuhteet:** Vältettävä kontaktia ilman ja kosteuden kanssa tuotteen reagoinnin takia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 5/7

**Yhteensopimattomat materiaalit:** Tuote reagoi eksotermisesti happojen kanssa ja muodostaa suoloja. Kosteassa tuote reagoi alumiinin ja messingin kanssa ja muodostaa vetyä.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hajoaminen 580°C:ssa tuottaa kalsiumoksidia ja vettä. Reagoi vahvasti voimakkaiden happojen kanssa. Reagoi kemiallisesti happojen ja monien ainesosien ja kalsiumiin perustuvien kemiallisten ainesosien kanssa. Räjähävä, kun sekoitetaan nitroyhdisteisiin.

**Vältettävät olosuhteet:** Jäätyminen, ylikuumeneminen.

---

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Välitön myrkyllisyys:

Kalsiumhydroksidi ei ole akuutisti myrkyllinen.

LD50 (oraalisesti, rotilla): 7340 mg/kg

LC50 (rotilla): Ei sovellu

LD50 (iholla, rotilla): Ei sovellu.

### Ihosoövyttävyyttä/ärsytys:

Tuote ärsyttää ihoa (rotilla). Testit osoittavat, että tuote luokitellaan ihoa ärsyttäväksi (R38) (H315).

### Vakava silmävaurio/ärsytys:

Tuote voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. Testit osoittavat, että tuote luokitellaan riskiksi vakavalle silmä-ärsytykselle (R41) ja voi aiheuttaa vakavaa silmävauriota (H318).

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei sovellu.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei sovellu.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kalsiumhydroksidi ei ole seuraaviin karsinogeenisten tuotteiden luetteloissa: MSHA, OSHA tai IARC.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei sovellu.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Ärsyttää hengityselimiä; R37 (ärsyttää hengityselimiä) ja H335 (voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 6/7

**Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei sovellu.

**Aspiraatiovaara:**

Ei sovellu.

---

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**Myrkyllisyys:** Tuote on pohjuste, joka voi aiheuttaa pH:n nousun 12,5, kun sitä on 1.600 mg/l. Kalsiumhydroksidi hajoaa ja voi muodostua kalsiumkarbonaatiksi (CaCO<sub>3</sub>). Kalsiumkarbonaatti on ekologisesti neutraali.

**Ympäristövaikutukset**

Älä päästä tuotetta vesistöihin tai viemäriin, pH:n nousu voi aiheuttaa vahinkoa kaloille.

---

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**Yleistä:** Älä päästä tuotetta viemäreihin tai vesistöön.

**Jätteiden käsittely:** Huomioi kansalliset ja paikalliset määräykset.

**Hävitettävät pakkaukset:** Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, tulee hävittää kansallisten ja paikallisten määräysten mukaan.

---

## 14. KULJETUSTIEDOT

**Yleistä:** Ei luokitella vaaralliseksi kuljetuksissa.

---

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**Merkintä pakkauksessa:** Xi (ärsyttävä)

**R-lausekkeet:**

**R20:** Haitallinen hengitettynä

**R22:** Haitallinen nieltynä

**R37:** Ärsyttää hengityselimiä

**R38:** Ärsyttää ihoa

**R41:** Riski vakavalle vahingolle silmiin

**S- lausekkeet:**

**S2:** Säilytettävä lasten ulottumattomissa

**S25:** Vältettävä kosketusta silmiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ASETUKSEN EY 1907/2006 MUKAAN.

Painopäivämäärä: 23.05.2011

Tarkistuspäivämäärä: 15.03.2012

Kauppanimi: Tierrafino Stone

---

Sivu 7/7

**S26:** Mikäli kosketuksessa silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja hae lääkäriinapua

**S37:** Käytä hyväksytyjä käsineitä

**S39:** Käytä silmä-/kasvosuojainta

---

## 16. MUUT TIEDOT

### Lyhennykset:

- EC50 : puolet maksimaalisesta pitoisuudesta
- LC50 : puolet kuolettavasta annoksesta
- LD50 : keskimääräinen kuolettava annos
- NOEC : ei haitallisia vaikutuksia
- OEL : työperäisen altistumisen raja-arvo
- PBT : jatkuva biokertyvä myrkyllinen kemikaali
- PNEC : ennustettu ei-vaikuttava pitoisuus
- STEL: lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

**HUOMAUTUS LUKIJALLE** Tässä olevat tiedot on koottu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Kuitenkin annetut tiedot eivät ole takuu tuotteelle ja emme vastaa niiden oikeudesta. Tuotteen käsittely-, varastointi- käyttö- tai hävitysolosuhteet tai menetelmät eivät ole valvottavissamme tai tiedossamme.

Tästä ja muista syistä emme ole vastuussa tappioista, vahingoista tai kustannuksista, mitkä liittyvät tuotteen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön tai hävittämiseen. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee vain tätä tuotetta. Jos tuote on osa-aineena jossain toisessa, tämä käyttöturvallisuustiedote ei sovellu.