



R-PG 10/01

Sivu 1 / 7

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: **CONCRESEAL - 3**

Käyttö: Sementtilaasti betonipintojen oikaisuun.

Yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

**Muottikolmio Oy**

Mestarintie 4

01730 Vantaa

Puh: 09-863 4360

info@muottikolmio.fi

Hätäpuhelinnumero: +358(0)9 863 4360

Muu hätänumero: Myrkytystietokeskus +358(0)9 471 9770

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen koostumus

Kuvaus: Sementtilaasti

Vaaralliset aineosat:

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
CAS: 65997-15-1 (EINECS 266-043-4)	Portland-sementti	> 5 < 50 %	Varoitusmerkki: Xi (Ärsyttävä) R-lausekkeet: R36/37/38 R43

Muut tiedot:

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:

Mestarintie 4  
01730 VantaaTel. +358 9 863 4360  
info@muottikolmio.fi  
[www.muottikolmio.fi](http://www.muottikolmio.fi)



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

### 3. Vaaran yksilöinti

Tuotetta pidetään vaarallisena (katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 15).

Vaaran kuvaus: Xi (ärsyttävä).

*Tärkeimmät vaarat ihmisten terveydelle ja ympäristölle:*

Ärsyttää silmiä, hengitysteitä ja limakalvoja.

Veteen sekoitettuna korkea pH: saattaa ärsyttää ihoa pitkäaikaisessa käytössä ja silmävaurioita roiskuessa.

Jos märkä aine on pitkään ja toistuvasti kosketuksissa ihoon, saattaa aiheuttaa herkimystä heksavalentille kromille (Cr6+).

Sementti ei uhkaa millään erityisellä tavalla ympäristöä, jos kohtien 12 ja 13 näkökohdat otetaan huomioon.

### 4. Ensiaputoimenpiteet

*Hengitettynä:*

Siirrä potilas paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto. Jos hengitys lakkaa tai on vaikeaa, anna tekohengitystä. Varmista, että tiedoton henkilö on oikeassa asennossa. Kallista uhrin päätä. Peitä lämpimästi odottaessasi lääkärin apua. Jos hengitysvaikeuksista kärsivä henkilö hengittää vahingossa sisään suuren määrän sementtiä, käänny lääkärin puoleen.

*Ihokosketus:*

Jos aine on kuivaa, yritä irrottaa mahdollisimman paljon ainetta ja huuhtelee sitten runsaalla vedellä. Jos aine on märkää, poista aine ja huuhtelee välittömästi kosketuskohtaa ainakin 15 minuutin ajan. Poista likaantuneet vaatteet. Jos iho-oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

*Silmäkosketus:*

Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käänny silmälääkärin puoleen.

*Nieltynä:*

Jos ainetta on vahingossa nieltä, huuhtelee suu ja käänny lääkärin puoleen. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos ainetta on joutunut suuhun, huuhtelee runsaalla vedellä. Päätöksen oksennuttamisen tarpeellisuudesta tekee lääkäri. Pidä tuotetta nielleet henkilöt levossa.

*Lääkärin tiedoksi:*

Lääkäri määrittelee hoidon tarpeen potilaan tilan mukaisesti.



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

*Sammutusaineet:*

Tuote ei aiheuta rajoituksia sammutusaineiden käytölle.

*Turvallisuussyistä soveltumattomat sammutusaineet:*

*Palomiesten erityisvarusteet:*

*Vaaralliset palamistuotteet:*

Ei tulenarka tuote.

*Muut ohjeet:*

Säilytä palontorjunnassa käytetyt nesteet myöhempää hävittämistä varten.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

*Ilmoitusmenettely:*

Jos ainetta läikkyä tai vuotaa vahingossa, ilmoita viranomaisille voimassa olevien säännösten mukaisesti.

*Henkilöihin kohdistuvat varotoimet:*

Estä jauheen leviäminen. Älä hengitä jauhetta ja vältä iho- ja silmäkosketusta. Käytä suojavaatetusta, -käsineitä, -jalkineita ja (sivulta kiinnitettäviä) suojalaseja.

*Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:*

Estä tuotteen imeytyminen maaperään, viemäristöön ja pinta- ja pohjavesiin.

*Puhdistusmenetelmät:*

Älä puhdista pyyhkimällä tai puhaltamalla. Käytä jauheelle sopivaa menetelmää. Kun jauhe on kerätty kokoon, se voidaan hävittää rakennusjätteen mukana.

### 7. Käsittely ja varastointi

*Käsittely:*

Jauhetta on käsiteltävä niin, ettei se pääse leviämään.

*Varastointi:*

Älä jätä lasten ulottuville. Säilytä pakkaukset hyvin suljettuina kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä jätä kosteaan paikkaan.

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### *Altistumisen raja-arvot:*

Silica quartz ..... TLV-TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> hengitettävää jauhettaPortland-sementti .. TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> jauheen kokonaismäärä

#### **Henkilönsuojaimet**

##### *Hengityksensuojaus:*

Jauhesuodatin.

##### *Käsien suojaus:*

Käytä vesiperäisiä seoksia varten tarkoitettuja vedenpitäviä käsineitä.

##### *Silmien suojaus:*

Käytä sivulta suojattuja suojalaseja, jos on jauheen tai nesteen roiskumisvaara.

##### *Ihon ja kehon suojaus:*

Käytä vedenpitäviä jalkineita ja vaatetusta, jotka suojaavat märän tuotteen roiskeilta.

Polvet suositellaan suojattaviksi vedenpitävillä polvisuojuksilla.

##### *Erityisohjeet:*

Huolehdi siitä, että varastointi-, käsittely- ja käyttöpaikoissa on hyvä ilmanvaihto.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Olomuoto:** Jauhe**Tila / väri:** harmaa, valkea**Haju:** Hajuton.**pH:** yleensä välillä 11 - 13,5**Kiehumispiste ja kiehumisalue, (°C):****Sulamispiste / alue (°C):** > 1000 °C**Jäätymispiste, (°C):****Hajoamislämpötila, (°C):****Leimahduspiste, (°C):** Ei tulenarka.**Syttyvyysrajat, (°C):****Itsesyttymislämpötila, (°C):****Räjähävyys:****Ylin räjähdysraja:****Alin räjähdysraja:****Hapettavuus:****Höyrynpaine, (mm Hg):****Suhteellinen tiheys, (20 °C), (g/cc):****Vesiliukoisuus:** Kosketuksissa veden kanssa saostuu.**Viskositeetti, (cps):****Jakautumiskerroin:** n-OKTANOLI/VESI

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

**VOC-pitoisuus (g/l): 0**

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

*Stabiilisuus:*

Stabiili tuote. Ei vaarallisia reaktioita varastoinnin ja käsittelyn aikana noudatettaessa teollisuuden yleisiä käytäntöjä.

*Vältettävät olosuhteet:*

Jähmettyy kosteissa olosuhteissa sementiksi.

*Yhteensopimattomat materiaalit:*

*Vaaralliset hajoamistuotteet:*

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*Välitön myrkyllisyys*

*Hengitettäessä:*

Sementti voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

*Nieltäessä:*

Nieltäessä huomattavia määriä sementti voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa ja aiheuttaa kipuja ruokatorvessa ja vatsassa.

*Iho ja silmät:*

Sementti voi ärsyttää märkää ihoa, koska sen liuoksilla on korkea pH. Joutuessaan kosketuksiin silmien kanssa sementti voi aiheuttaa sidekalvon tulehduksen ja vahingoittaa silmämunia.

*Tiedot syövyttävistä ja ärsyttävistä vaikutuksista:*

Tuote voi ärsyttää ihoa, hengitysteitä ja silmiä.

*Pitkäaikaisvaikutukset ja muut:*

Pitkäaikainen altistuminen tuotteelle ilman sopivaa suojaa (käsineet) voi ärsyttää ihoa. Herkät ihmiset voivat kehittää allergian tietyille sementissä oleville aineosille (heksavalentti kromi)

*Herkistyminen:*

*Muut tiedot terveysvaikutuksista:*

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

### 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

*Liikkuvuus:*

*Ekotoksisuus:*

Jos tuotetta joutuu veteen, voi pH nousta lievästi. Jähmettyneenä tuote on stabiili ja yhdisteet muuttuvat liukenemattomiksi.

*Hajoavuus:*

*Pysyvyys ja hajoavuus:*

Säilyy ympäristössä

*Biohajoavuus:*

*Hydrolyysi:*

*Fotolyysi:*

*Hapettuminen ilmassa:*

*Myrkyllisyys vedessä:*

Estä tuotteen pääsy viemäriin.

Tuote saostuu pysyviksi suoloiksi ollessaan kosketuksissa veden kanssa.

*Muu myrkyllisyys:*

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Voidaan hävittää rakennusjätteiden kanssa varastoida voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Estä tuotteen pääsy viemäristöön, maaperään tai vesistöihin.

### 14. Kuljetustiedot

**ADR/RID-luokittelu**

Vapaa

**Merikuljetus, IMDG**

Vapaa

**Ilmakuljetus**

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

Sivu 7 / 7

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE CONCRESEAL - 3

Julkaisupäivä: 22.01.1998

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 4

Viite: SDS 05604

Vapaa

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### Varoitusetiketin tiedot:

*Varoitusmerkin kirjaintunnus ja valmistetta koskevan vaaran tiedot EU:n mukaan:*

Xi (Ärsyttävä)

*Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:*

Sisältää: Sementtiä

#### *R-lausekkeet*

R 36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### *S-lausekkeet*

S2 (Säilytettävä lasten ulottumattomissa)

S24/25 (Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin)

S26 (Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.)

S37/39 (Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.)

### 16. Muut tiedot

Tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämä tieto perustuu nykyisiin tietoihimme ja pyrkii kuvaamaan tuotteemme turvallisuusvaatimusten näkökannasta. Sitä ei voi pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

Tiedot tavarantoimittajalta ja kirjallisista lähteistä.

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:

 **MUOTTIKOLMIO**

Mestarintie 4  
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360  
info@muottikolmio.fi  
[www.muottikolmio.fi](http://www.muottikolmio.fi)