

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
KERAQUICK GREY**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Sementtipohjainen kiinnityslaasti

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Heikki Haru Oy

**Katuosoite**

Mestarintie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

01730 Vantaa 73

**Puhelin**

09-8780 341

**Telefax**

09-890 832

**Y-tunnus**

0222695-1

**Sähköposti**

info@heikkiharu.fi

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Mapei S.p.A., Via Cafiero, 22, 20158 Milano, Italy

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

09-471 977 - 24h (09-4711 vaihde)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC****2.3 Muut vaarat**

Ei ilmoitettu

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS/EY-  
numero ja  
rek.nro****EINECS****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

65997-15-1

266-043-4

Portlandsementti (Cr VI+ &lt; 2ppm)

1-&lt;5%

Xi; R41; R37/38  
Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1,  
H318; STOT SE 3, H335;

65997-16-2

266-045-5

Aluminaattisementti

10-30%

Ei luokiteltu

7778-18-9

231-900-3

Kalsiumsulfaatti

5-10%

Ei luokiteltu

**3.3 Muut tiedot**

R- ja H-lausekkeiden teksti, katso kohta 16

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

Siirrä loukkaantunut pois altistuksen aiheuttajan läheisyydestä raittiiseen ilmaan. Normaali ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**4.1.2 Hengitys**

Siirrä loukkaantunut pois altistuksen aiheuttajan läheisyydestä raittiiseen ilmaan. Lepo, lämpö ja raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**4.1.3 Iho**

Siirrä potilas pois saastuneelta alueelta. Pese heti iho saippualla ja vedellä. Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi ja jatka ihon huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Tarkista onko silmissä piilolinssit. Jos on, ota ne pois ennen huuhtelua. Huuhtelee HETI silmiä runsaalla vedellä silmäluomet levittäen. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Välittömästi lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Nenä, suu ja nielu huuhdeltava huolellisesti. Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos potilas on täysin tajuissaan. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin tai soita Myrkytystietokeskukseen: 09-471 977

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Hengitettynä tuotepöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Kuivattaa ihoa.

Roiskeet/pöly silmiin voivat aiheuttaa silmien ärsytystä.

Nieltynä tuote voi aiheuttaa pahoinvointia.

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

Onnettomuuden tai huonovointisuuden yhteydessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi ja näytettävä käyttöohjeet tai käyttöturvallisuustiedote.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei aiheuta palovaaraa. Sammutusaineita ei ilmoitettu.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei mitään erityistä vältettävää ainetta tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote ei aiheuta palovaaraa.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä sopivaa hengityksen suojausta.

**5.4 Muita ohjeita**

Saastunut sammutusvesi kerätään talteen eikä sitä saa päästää vesistöön tai viemäriin. Ehjät pakkaukset siirretään vaara-alueelta jos se voidaan tehdä turvallisesti.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Mikäli altistutaan höyrylle/pölylle/aerosolille on käytettävä hengityslaitetta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy maahan, viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tuote kerätään talteen nopeasti käyttäen suojavarustusta. Siirretään astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi. Talteenoton jälkeen alue huuhdotaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso suojatoimenpiteet kohdasta 7.

Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.

Katso jätteiden käsittely kohdasta 13.

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Vältettävä altistumista suurille pölypitoisuuksille. Vältettävä pölyn muodostumista ja kerääntymistä. Käytettävä kohdepoistoa. Tahriintunut vaatetus on vaihdettava ennen ruokailutiloihin astumista. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Katso myös kohdasta 8 suojavarusteet.

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

Pakkaukset pidettävä aina tiiviisti suljettuina. Säilytettävä erillään vedestä tai kosteasta ympäristöstä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

|            |              |                                                      |
|------------|--------------|------------------------------------------------------|
| 65997-15-1 | Sementtipöly | 5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>hengitettävä pöly, 2012 |
| 65997-15-1 | Sementtipöly | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>alveolilaji, 2012       |

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa sementin raja-arvoksi: (8h) 10 mg/m<sup>3</sup> (jauheena)

**8.1.4 DNEL**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**8.1.5 PNEC**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä hyvä yleisilmastointi ja kohdepoisto tiloissa, joissa tuotetta käsitellään tai varastoidaan.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Käytettävä pölysuodattimella P2 varustettua pölynäamaria raja-arvojen ylittyessä.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Valmistaja suosittelee PVC-, neopreeni- (0.5mm) tai kumikäsineitä, jotka ovat EN 374 -standardin mukaiset. Niitä on ylläpidettävä ja säilytettävä asianmukaisesti.

Suojakäsineitoimittajaa on pyydetty tarkistamaan käsineiden soveltuvuus tuotteessa oleville kemikaaleille.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä EN 166 -standardin mukaisia pölytiiviitä suojalaseja.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Käytettävä ihoa suojaavaa vaatetusta.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei ilmoitettu.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Jauhe, harmaa

**9.1.2 Haju**

Tyypillinen sementin haju

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

|                 |                                                    |                          |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>9.1.3</b>    | <b>Hajukynnys</b>                                  | Ei ilmoitettu            |
| <b>9.1.4</b>    | <b>pH</b>                                          | ~12                      |
| <b>9.1.5</b>    | <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                  | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.6</b>    | <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>               | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.7</b>    | <b>Leimahduspiste</b>                              | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.8</b>    | <b>Haihtumisnopeus</b>                             | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.9</b>    | <b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>         | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.10</b>   | <b>Räjähdysominaisuudet</b>                        |                          |
| <b>9.1.10.1</b> | <b>Alempi räjähdysraja</b>                         | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.10.2</b> | <b>Ylempi räjähdysraja</b>                         | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.11</b>   | <b>Höyrynpaine</b>                                 | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.12</b>   | <b>Höyryntiheys</b>                                | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.13</b>   | <b>Suhteellinen tiheys</b>                         | ~1.5 g/cm <sup>3</sup>   |
| <b>9.1.14</b>   | <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                   |                          |
| <b>9.1.14.1</b> | <b>Vesiliukoisuus</b>                              | Liukenee osittain veteen |
| <b>9.1.14.2</b> | <b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> | Liukenematon lipideihin  |
| <b>9.1.15</b>   | <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>          | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.16</b>   | <b>Itsesyttymislämpötila</b>                       | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.17</b>   | <b>Hajoamislämpötila</b>                           | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.18</b>   | <b>Viskositeetti</b>                               | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.19</b>   | <b>Räjähtävyys</b>                                 | Ei käytettävissä         |
| <b>9.1.20</b>   | <b>Hapettavuus</b>                                 | Ei käytettävissä         |
| <b>9.2</b>      | <b>Muut tiedot</b>                                 |                          |
|                 | Ei muita tietoja                                   |                          |

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Vältettävä kosteutta.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vältettävä vettä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Vaarallisia hajoamistuotteita ei ole tiedossa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteesta ei ole käytettävissä LD50/LC50-arvoja, eli myrkyllisyystietoja.  
Tuote ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**  
Tuotepöly voi aiheuttaa ärsytystä.

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

**11.1.3 Herkistyminen**

Ei tietoja.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Syöpävaara: Vaikutuksia ei tiedossa.

Mutageeniset vaikutukset: Ei tiedossa.

Teratogeeniset vaikutukset: Ei tiedossa.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Hengitettynä tuotepöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tuote kuivattaa ihoa.

Roiskeet/pöly silmiin voivat aiheuttaa silmien ärsytystä.

Nieltynä tuote voi aiheuttaa pahoinvointia.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja ihotulehduksen.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei relevantti.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Liuottamalla jauhe veteen syntyy vahvasti emäksinen liuos, jolloin nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen, nielun, ruokatorven ja mahan syöpymistä.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote ei sisällä ympäristölle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

Tuotteen vesidispersion pH-arvo on 12, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöille.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei ilmoitettu.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Epäorgaanisille ainesosille ei voida soveltaa biologisen hajoavuuden kriteerejä.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyyttä ei odoteta esiintyvän.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote liukenee veteen osittain.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Noudatettava hyviä teollisuuskäytäntöjä, jotta tuotetta ei pääse ympäristöön.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä ongelmajätteenä. Valmistaja ilmoittaa seuraavan jätekoodin: 170101: betoni; Katso Jäteasetus 179/2012 ja sen liite ongelmajätteiden luettelosta, jossa kyseinen nimike ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi. Huom! Jätekoodi soveltuu lopputuotteelle eli kovettuneelle tuotteelle.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet toimitetaan hävitettäväksi kunnan jätehuoltoviranomaisten osoittamalla tavalla.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Katso edellä.

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

**14. KULJETUSTIEDOT**

|             |                                                                                               |                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>                                                                              | Ei relevantti                    |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                               | Ei relevantti                    |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                                | Ei luokiteltu kuljetuksia varten |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>                                                                           | Ei relevantti                    |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>                                                                        | Ei relevantti                    |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                       | Ei relevantti                    |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei relevantti                    |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
CLP-asetus 1272/2008  
EY:n KTT-asetus 453/2010  
HTP-arvot, julkaisu 2012  
REACH-asetus 1907/2006  
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY  
REACH-asetuksen rajoitusliite XVII, 552/2009, kohta 47 1.) Sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia ei saa käyttää eikä saattaa markkinoille, jos ne sisältävät veteen sekoitettuna enemmän kuin 2 mg/ kg (0,0002 %) liukoista kromi VI:ta sementin kokonaiskuivapainosta. 2.) Jos käytetään pelkistäviä aineita, rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien yhteisön muiden säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia sisältävissä pakkauksissa on selvästi luettavat ja pysyvät merkinnät pakkauspäivämäärästä sekä varastointiolosuhteista ja -ajasta, jotka riittävät ylläpitämään pelkistävän aineen tehon ja pitämään liukoisien kromi VI:n pitoisuuden 1 kohdassa ilmoitetun rajan alapuolella.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muutokset 18.10.2012: EU-asetuksen 453/2010 mukainen päivitys. Lähes kaikkiin kohtiin tehty muutoksia.  
Muutokset 12.11.2012: Käyttötarkoitus muutettu kohdassa 1.  
Muutokset 23.9.2013: Luokitustiedot muutettu kohdissa 2 ja 3. Muita tarkennuksia lähes joka kohtaan.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
CLP: Classification, Labelling and Packaging; Luokitus merkintä ja pakkaaminen  
EY: Euroopan yhteisö  
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus  
LC50: Lethal Dose; on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan tiedote 27/9/2011, versio 1 ja 20.12.2012 (Norjan valmistajan mukaan)
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Seosdirektiivin mukainen laskennallinen luokitusmenetelmä.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

**KERAQUICK GREY**

Päiväys: 23.9.2013

Edellinen päiväys: 12.11.2012

---

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.            |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.                 |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                              |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.               |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei ilmoitettu

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei ilmoitettu

**16.8 Lisätiedot**

Heikki Haru Oy

**Päiväys**

23.09.2013