

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Lakka ® Tulenkestävä Korjausmassa

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tulenkestävä Korjausmassa

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

Lakan Betoni Oy  
PL 42  
80101 Joensuu  
020 748 1200  
020 748 1260  
ville.katainen@lakka.fi

**Postiosoite**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin**  
**Telefax**  
**Sähköposti**

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

Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihde)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Seosta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädöten mukaan.

**2.2 Merkinnät****2.3 Muut vaarat**

Reagoi hygroskooppisesti ja paakkuuntuu/ kovettuu. Muodostaa veden kanssa alkalisen liuoksen, mutta koska alkalimäärä on rajallinen, tuotetta ei luokitella ärsyttäväksi. Pölyärsytys saattaa olla kiusallista, mutta sillä ei ole tunnettuja terveysvaikutuksia.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****3.2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-		Inertti alumiinisilikaattinen mineraalijauhe	0 - 90%	Ei EU-luokitusta, Epäorgaaninen pöly, HTP (8 h) 10 mg/m <sup>3</sup>
65997-16-2		kalsiumaluminaattisementti	0 - 20 %	Ei EU-luokitusta, ei sisällä vapaata kvartsia tai kalkkia, hygroskooppinen
6834-92-0		Bentoniitti	0 - 5 %	Ei EU-luokitusta

**3.3 Muut tiedot**

Tuote on toimitettaessa kuiva seos. Asennuspaikalla lisätään tarvittava vesi. Käyttöohjeet pakkauksessa. Lisäohjeita saa valmistajalta

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**Lakka ® Tulenkestävä Korjausmassa**

Päiväys: 21.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
Ei tarvita erityistoimenpiteitä.
- 4.1.2 Hengitys**
- 4.1.3 Iho**
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
- 4.1.5 Nieleminen**
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei tietoa

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Ympäristön vaatima sammutusaine, aine itsessään on palamaton. Pakkausmateriaali saattaa olla tulenarkaa.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Ei tiedossa
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Ei erityisiä vaaroja
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Estä pölyn leviäminen. Rajoita tiloihin pääsy mahdollisimman vähiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäristöön tai vesisäiliöihin (kovettuu veden kanssa reagoidessaan).
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä pölyn muodostumista. Pölyisissä olosuhteissa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Kuiva, viileä paikka, säilytys alkuperäispakkauksissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa Koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
HTP (8 h) 10 mg/m<sup>3</sup>, epäorgaaninen pöly



**Lakka ® Tulenkestävä Korjausmassa**

Päiväys: 21.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
**8.1.4 DNEL**  
**8.1.5 PNEC**
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
 Käsittely hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kohdepoisto tarvittaessa pölyävissä työvaiheissa.  
**8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**  
**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
 Hiukkassuodattimella P2 varustettu hengityksensuojain  
**8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
 Suojakäsineet  
**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
 Suojalasit  
**8.2.2.4 Ihon suojaus**  
 Tarpeellinen vain herkkäihoisille  
**8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
 Ei aiheuta vaaraa ympäristölle.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- |  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>9.1.1 Olomuoto</b>                                      | Jauhe                    |
| <b>9.1.2 Haju</b>  | Hajuton                  |
| <b>9.1.3 Hajukynnys</b>                                    | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.4 pH</b>  | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste</b>                    | sulamispiste yli 800 °C  |
| <b>9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>                 | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.7 Leimahduspiste</b>                                | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.8 Haihtumisnopeus</b>                               | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>           | Ei syttyvä               |
| <b>9.1.10 Räjähdysominaisuudet</b>                         | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.10.1 Alempi räjähdysraja</b>                        | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja</b>                        | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.11 Höyrynpaine</b>                                  | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.12 Höyryntiheys</b>                                 | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.13 Suhteellinen tiheys</b>                          | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)</b>                    |                          |
| <b>9.1.14.1 Vesiliukoisuus</b>                             | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liutin-öljy, yksilöitävä)</b> | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>            | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.16 Itsesyttymislämpötila</b>                        | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.17 Hajoamislämpötila</b>                            | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.18 Viskositeetti</b>                                | Tietoja ei käytettävissä |
| <b>9.1.19 Räjähdyvyys</b>                                  | Ei räjähtävä             |
| <b>9.1.20 Hapettavuus</b>                                  | ei hapettava             |
- 9.2 Muut tiedot**  
 Ei muita tietoja

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**Lakka ® Tulenkestävä Korjausmassa**

Päiväys: 21.1.2013

Edellinen päiväys: -

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Reagoi eksotermisesti veden ja ilman kosteuden kanssa ja kovettuu
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaliolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kosteus
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vesi
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Luokittelu väittämällä myrkylliseksi ei ole perusteltua.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Pöly saattaa aiheuttaa hengitysteiden tai ihon ärsytystä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
Hydratoitumisen jälkeen (muutamien tuntien tai päivien kuluttua) tuote on pysyvä maaperässä ja vedessä
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
- 12.3 Biokertyvyys**
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Niukkaliukoinen/ kulkeutuu heikosti.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei muita tunnettuja haittavaikutuksia

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet kerätään mekaanisesti ja viedään paikallisten viranomaisten osoittamaan paikkaan (kaatopaikalle).  
Euroopan jäteluettelo: Mahdollinen jättekoodi. Todellinen jättekoodi määräytyy jätteen syntyprosessin perusteella.  
Pakkaukset: Puhdistetut pakkaukset (tyhjiksi ravistellut) voidaan toimittaa kierrätykseen.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**



**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero**  
Ei säännelty
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
Ei säännelty
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**  
Ei säännelty
- 14.4 Pakkausryhmä**  
Ei säännelty
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei ympäristövaaroja
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Vältettävä pölypäästöjä
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen**  
Ei säädettyjä vaatimuksia

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
HTP-aine, kohta 8
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Ei ole tehty

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Siirtyminen CLP luokitukseen
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
- REACH - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista  
- CLP - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
- HTP -haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
- DNEL - Haittavaikutukseton annostaso  
- PNEC - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus  
- PBT - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine  
- vPvB - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
- 16.3 Tietolähteet**  
Käyttöturvallisuustiedot , ASETUS (EY) N:o 1272/2008, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus, Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- 16.6 Työntekijän koulutus**  
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.