

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 13.7.2007

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****Lakka PINTATASOITE SH (harmaa ja vaalea)****Tunnuskoodi****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Sementtipohjainen tuote harkko-, tiili- ja betoniseinäpintojen oikaisuun ja rappaukseen. Pintatasoite SH seinäviimeistelytasoin
- 1.2.2 Toimialakoodi**
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** TOL1: 45 KT1: 1,2
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** X
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Lakan Betoni Oy**1.3.2 Yhteystiedot**

**Katuosoite** Pamilonkatu 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 80100 JOENSUU  
**Postilokero** PL 42  
**Postinumero ja -toimipaikka** 80101 JOENSUU  
**Puhelin** 0207481200  
**Telefax** 0207481260  
**Y-tunnus** 0168131-1

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot****1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09-4711, Myrkytyskeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
65997-15-1	Portland sementti	5-20%	Xi, R37/38-41

**2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus** **2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **2.1.7 Muut tiedot**

Portlandsementti sisältää kalsiumsilikaatteja, jotka veden kanssa reagoiessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia, joka ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R-lausekkeiden sanalliset muodot on esitetty kappaleessa 16.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Tuote reagoi veden kanssa muodostaen alkalisen liuoksen; tämän vuoksi iho ja silmät on suojattava.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

- 4.2 **Hengitys**  
Siirryttävä raittiiseen ilmaan.
- 4.3 **Iho**  
Pestävä runsaalla vedellä.
- 4.4 **Roiskeet silmiin**  
Huuhtelee silmät runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin.
- 4.5 **Nieleminen**
- 4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet**  
Ei rajoituksia (palamaton aine)
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
- 5.5 **Muita ohjeita**

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, suojalaseja sekä hengityksensuojainta.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa johtaa viemäriin. Tukkeutumisvaara.
- 6.3 **Puhdistusohjeet**  
Kts. 8
- 6.4 **Muita ohjeita**  
Kts. 13

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Käsittely**  
Vältä pölyäviä työtapoja, käytä hengityssuojaimia ja tarvittaessa pölynpoistolaitteita.
- 7.2 **Varastointi**  
Varastoidaan kuivassa tilassa.
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 **HTP-arvot**  
10 mg/m<sup>3</sup>, (8 tuntia), epäorgaaninen pöly
- 8.1.2 **Muut raja-arvot**
- 8.1.3 **Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 **Työperäisen altistuksen torjunta**
  - 8.2.1.1 **Hengityksensuojaus**  
Käytä kasvojen- ja hengityksensuojainta
  - 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**  
Käsineet
  - 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**  
Suojalasit
  - 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**  
Suojavaatetus
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
9.1	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Vaalea tai värillinen hajuton jauhe.
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
9.2.1	<b>pH</b> n. 12 veteen sekoitettuna
9.2.2	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>
9.2.3	<b>Leimahduspiste</b>
9.2.4	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>
9.2.5	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
9.2.5.1	<b>Alempi räjähdysraja</b>
9.2.5.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b>
9.2.6	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>
9.2.7	<b>Höyrynpaine</b>
9.2.8	<b>Suhteellinen tiheys</b>
9.2.9	<b>Liukoisuus</b>
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b> Liukenematon
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> Liukenematon
9.2.10	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>
9.2.11	<b>Viskositeetti</b>
9.2.12	<b>Höyryntiheys</b>
9.2.13	<b>Haihtumisnopeus</b>
9.3	<b>Muut tiedot</b>
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
10.1	<b>Vältettävät olosuhteet</b> Vältettävä tuotteen joutumista kosketuksiin kosteuden ja happojen kanssa.
10.2	<b>Vältettävät materiaalit</b> Alumiini.
10.3	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>
<b>11.</b>	<b>TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
11.1	<b>Välitön myrkyllisyys</b>
11.2	<b>Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden</b> Ärsyttää voimakkaasti hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.
11.3	<b>Herkistymisen</b>
11.4	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b>
11.5	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b> Jauheen tai massan joutuminen silmiin syövyttää silmän sarveiskalvoa.

Kauppanimi: **Lakka** PINTATASOITE SH (harmaa ja vaalea)

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 13.7.2007

11.6 Muut terveystietoihin liittyvät tiedot

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Ekotoksisuus**

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Liikkuvuus

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei hajoa.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei hajoa.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

**14. KULJETUSTIEDOT**

14.1 YK-numero

14.2 Pakkausryhmä

**14.3 Maakuljetukset**

14.3.1 Kuljetusluokka

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

14.3.4 Muita tietoja

**14.4 Merikuljetukset**

14.4.1 IMDG-luokka

14.4.2 Oikea tekninen nimi

14.4.3 Muita tietoja

**14.5 Ilmakuljetukset**

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

14.5.2 Oikea tekninen nimi

14.5.3 Muita tietoja

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tiedot**

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi (ärsyttävä)

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

15.1.3 R-lausekkeet

Kauppanimi: **Lakka** PINTATASOITE SH (harmaa ja vaalea)

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 13.7.2007

R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41: Vakavan silmävaurion vaara.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S22: Vältettävä pölyn hengittämistä.  
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 kasvojen suojainta

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

**16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R37/38: Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41: Vakavan silmävaurion vaara.

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

Lakan Betoni Oy 0207481200

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Suomen kemikaalilaki ja raaka-ainetoimittajilta saadut käyttöturvallisuustiedotteet.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Joensuussa 19.11.2007

Ville Katainen  
Laatu- ja kehitysinsinööri