

Päiväys: 20.11.2007

Edellinen päiväys: 13.7.2007

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot
Lakka TIILITASOITE TT
Tunnuskoodi
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Sementtipohjainen tuote harkko-, tiili- ja betoniseinäpintojen oikaisuun ja rappaukseen. Pintatasoite SH seinäviimeistelytasoite
- 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 Lakani 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 Häätäpuhelinnumero
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 reagoi dessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia, joka ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R-lausekkeiden sanallinen muoto 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/m³, (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**

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

11.6 Muut terveysvaikutuksiin 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 tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xi (ärsyttävä)

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

15.1.3 R-lausekkeet

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 20.11.2007

Ville Katainen
Laatu- ja kehitysinsinööri