

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Sementti- ja kalkkipohjainen seinäpintojen rappauslaasti.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Lakan Betoni Oy  
Postiosoite PL 42  
Postinumero ja -toimipaikka 80101 Joensuu  
Puhelin 020 748 1200  
Telefax 020 748 1260  
Sähköposti ville.katainen@lakka.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus Helsinki, avoinna 24 h/vrk  
+358 9 471 977 (suora); +358 9 4711 (vaihe)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**1272/2008 (CLP)**  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS05  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**Turvalausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**  
Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**3.2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
65997-15-1	266-043-4	Portland-sementti	< 10 %	Xi; R37/38; R41; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;
1305-62-0	215-137-3	Kalsiumhydroksidi	5-10 %	Xi; R37/38; R41; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318;
65996-69-2	266-002-0	Granuloitu masuunikuona	< 2 %	HTP-aine, kohta 8.

**3.3 Muut tiedot**

Portland-sementti sisältää kalsiumsilikaatteja, jotka veden kanssa reagoiessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia. Portland-sementin vesiliukoisten kromiyhdisteiden Cr 6 + -yhdisteiden pitoisuus on < 2 mg/kg kuivapainosta. Cr 6+ -yhdisteet: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Mikäli potilas on tajuissaan, hänelle on annettava juotavaksi runsaasti vettä. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Vakavan silmävaurion vaara. Ihon ärsytys . Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

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

Hoito oireiden mukaan.

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

Palamaton. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Tukkeutumisvaara.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

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

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

Välttävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Tukkeutumisvaara.

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

Kerättävä talteen välittömästi lapiolla tai pölynimurilla. Vältä pölyn leviäminen ilmaan (so. puhdistamalla pölyiset pinnat paineilmalla).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

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

Välttävä pölyn muodostusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

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

Suojattava kosteudelta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.1.1 HTP-arvot**

65997-15-1	sementtipöly	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) hengittyvä pöly
65997-15-1	sementtipöly	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) alveolijae
1305-62-0	Kalsiumhydroksidi	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
65996-69-2	epäorgaaninen pöly	10 mg/m <sup>3</sup> (8 h) liite 10

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.1.4 DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**8.1.5 PNEC**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

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

Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Läpäisemättömät käsineet : Emäkset .

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit.

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaatetus.

**8.2.2.5 Hygieniatoimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****Olomuoto**

Jauhe, vaalea tai värillinen

**Haju**

hajuton

**Hajukynnys**

tietoja ei ole käytettävissä

**pH**

12 (vesiliuoksena)

**Sulamis- tai jäätymispiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

tietoja ei ole käytettävissä

**Leimahduspiste**

tietoja ei ole käytettävissä

**Haihtumisnopeus**

tietoja ei ole käytettävissä

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

ei syttyvä

**Räjähdysominaisuudet****Alempi räjähdysraja**

tietoja ei ole käytettävissä

**Ylempi räjähdysraja**

tietoja ei ole käytettävissä

**Höyrynpaine**

tietoja ei ole käytettävissä

**Höyryntiheys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Suhteellinen tiheys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Liukoisuus (liukoisuudet)****Vesiliukoisuus**

liukenematon

**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

liukenematon

**Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

tietoja ei ole käytettävissä

**Itsesyttymislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Viskositeetti**

tietoja ei ole käytettävissä

**Räjähtävyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Hapettavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. (alumiinijauhe)

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojattava kosteudelta.

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot, Alumiini.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Kalsiumhydroksidi:

LD50/suun kautta/rotta = &gt; 2 000 mg/kg (OECD 425)

LD50/ihon kautta/kani = &gt; 2 500 mg/kg (OECD 402)

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Herkistymisreaktioita ei todettu. Sisältää kromi(VI)-yhdisteitä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin: Roiskeet silmiin syövyttävät Sarveiskalvoa.

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

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Kalsiumhydroksidi:

LC50/96 t/makean veden kalat = 50,6 mg/l

LC50/96 t/meriveden kalat = 457 mg/l

EC50/458/makean veden selkärangattomat = 49,1 mg/l

LC50/96t/meriveden selkärangattomat = 158 mg/l

EC50/72 t/makean veden levät = 184,57 mg/l

NOEC/72 t/makean veden levät = 48 mg/l

NOEC/14 d/meriveden selkärangattomat = 32 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

EC10/LC10/NOEC/maaperän makro-organismit = 2 000 mg/kg (kuivapaino)

EC10/LC10/NOEC/maaperän mikro-organismit = 12 000 mg/kg (kuivapaino)

NOEC/21 d/maanpinnan kasvillisuus = 1 080 mg/kg

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

Ei ole luonnostaan biohajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Tyhjä pakkaus: Voidaan viedä kaatopaikalle tai polttaa, mikäli paikalliset säädökset sallivat.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Pienet määrät: Voidaan hävittää talousjätteiden mukana.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** Ei luokiteltu vaaralliseksi tie- ja rautatiekuljetusten säädösten mukaan.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** -
- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat** Ei ole.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Sementin markkinointia ja käyttöä koskee REACH liitteen XVII kohdan 47 Kromi VI-yhdisteet mukainen rajoitus.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**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 luokituksista, 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

**Lakka® Täyttörappauslaasti KS 35/65**

Päiväys: 8.4.2013

Edellinen päiväys: 26.6.2012

**16.3 Tietolähteet**

Käyttöturvallisuustiedot , 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, ASETUS (EY) N:o 1272/2008, 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**

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**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta.