

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Lakka® LSM 700
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Sementtipohjainen tuote erilaisiin valutöihin, erityisesti kaatolattioiden tekoon.
- 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  
STOT SE 3, H335  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R37/38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS05
- Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**
- H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Turvallausekkeet**
- P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

3.2.1	<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
	<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
	65997-15-1		Portland-sementti	10-35 %	Xi; R37/38; R41; STOT SE 3, H335; Skin Irrit.2, H315; Eye Dam. 1, H318
<b>3.3</b>	<b>Muut tiedot</b>				
	Portland-sementti sisältää kalsiumsilikaatteja, jotka veden kanssa reagoiessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia. Portland-sementin vesiliukoisten kromiyhdisteiden Cr 6 + -yhdisteiden pitoisuutta on vähennetty. 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.
- 4.1.3 Iho**  
Huuhdeltava runsaalla vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Mikäli potilas on tajuissaan, hänelle on annettava juotavaksi runsaasti vettä.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Hengityselinten ärsytys .
- 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 viemäriin. Tukkeutumisvaara.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 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 paineilamalla).

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

- 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**  
Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 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)<br>hengittyvä pöly      |
| 65997-15-1 | sementtipöly | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>alveolijae (HTP2011) |
- 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.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Läpäisemättömät käsineet : Emäkset .
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Pitkähihainen vaatetus.
- 8.2.2.5 Hygienia-toimenpiteet**  
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**

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Jauhe, harmaa	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	hajuton
<b>9.1.3</b>	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	12 (vesiliuoksena)
<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei syttyvä
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	liukenematon
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähävyyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
	Tietoa ei ole käytettävissä.	

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. (alumiinijauhe)
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Suojattava kosteudelta.
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapot, Alumiini.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Vakavan silmävaurion vaara.  
Veteen sekoitettuna: Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa ärsyttää ihoa.
- 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**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 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.
- 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** -

**Lakka® LSM 700**

Päiväys: 23.3.2018

Edellinen päiväys: 26.2.2018

- 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**  
Versio 1.0.
- 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
- 16.3 Tietolähteet**  
Käyttöturvallisuustiedot , Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2
- 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.