

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2013

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

Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Lakka® Talvijuotosbetoni 600/3

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

Sementtipohjainen tuote injektointi-, ankkurointi- ja kiinnitysjuotoksiin.

**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)**

STOT SE 3, H335

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xi; R37/38-41

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P261

Vältä pölyn hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.

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.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2013

3.2.1	Vaaraa aiheuttavat aineosat			Pitoisuus	Luokitus
CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi			
65997-15-1	266-043-4	Portland-sementti	25-35 %	Xi; R37/38; R41; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
7631-99-4	231-554-3	Natriumnitraatti	< 1,5 %	O; R8; Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319;	

**3.3 Muut tiedot**

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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava 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. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

**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**

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**

Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2017

**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**

Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Pidettävä erillään syttyvistä aineista.

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

Suojattava kosteudelta. Säilytettävä erillään: Pelkistävät aineet, Syttyvät nesteet, Vahvat hapot. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

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 (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.

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2017

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

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

Jauhe, harmaa

**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 räjähdyusraja**

tietoja ei ole käytettävissä

**Ylempi räjähdyusraja**

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-oktanoliv/vesi**

tietoja ei ole käytettävissä

**Itsesyttymislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Hajoamislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

**Viskositeetti**

tietoja ei ole käytettävissä

**Räjähävävyys**

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.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot, Alumiini, Pelkistävät aineet. Pidettävä erillään syttyivistä aineista.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Epätäydellisessä palamisessa voidaan odottaa typen oksidien (NOx) muodostumisen lisääntyvän.

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2013

**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.  
Natriumnitraatti:  
LD50/suun kautta/rotta = 4 300 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Vakavan silmävaurion vaara. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.  
Veteen sekoitettuna: 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 terveysterveysvaikutuksiin 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.

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2013

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

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

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1</b>	<b>Muutokset edelliseen versioon</b>	Siirtyminen CLP-luokitukseen.
<b>16.2</b>	<b>Lyhenteiden selitykset</b>	- <b>REACH</b> - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista - <b>CLP</b> - Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta - <b>HTP</b> -haitalliseksi tunnettu pitoisuus - <b>DNEL</b> - Haittavaikutukseton annostaso - <b>PNEC</b> - Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus - <b>PBT</b> - pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine - <b>vPvB</b> - erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
<b>16.3</b>	<b>Tietolähteet</b>	Käyttöturvallisuustiedot , Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1
<b>16.4</b>	<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b>	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, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.2, Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1
<b>16.5</b>	<b>Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista</b>	R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R11 Helposti syttyvä. R15 Vapauttaa erittäin helposti syttyviä kaasuja veden kanssa. R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R41 Vakavan silmävaurion vaara. H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H315 Ärsyttää ihoa.

**Lakka® Talvijuotosbetoni K-40, Talvijuotosbetoni 600/3**

Päiväys: 22.11.2017

Edellinen päiväys: 8.4.2017

---

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

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