

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

## x KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## x KEMIKAALI-ILMOITUS

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	Valmisbetoni, tuore betonimassa
<b>Tunnuskoodi</b>	-
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	-
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Mineraalipohjainen rakennusmateriaali, jotka käytetään rakenteiden valmistukseen talonrakennuksessa sekä maa- ja vesirakentamisessa
<b>Toimialakoodi (TOL) (*)</b>	C Teollisuus 236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus F Rakentaminen 412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen 429 Muu maa- ja vesirakentaminen 439 Muu erikoistunut rakennustoiminta
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	13 Rakennusmateriaalit
<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</b>	X
<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</b>	
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	Pielisen Betoni Oy
<b>Osoite</b>	Tehdastie 12
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	81750 Pankakoski
<b>Postilokero</b>	
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
<b>Puhelin</b>	044 3400 800 (keskus)
<b>Sähköpostiosoite</b>	lieksa@pielisenbetoni.fi
<b>Y-tunnus (*)</b>	1867353-7
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>

09-471977 tai 09-4711 (24 h)  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Skin Irrit.2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens.1 H317

**2.2 Merkinnät**

GHS07, GHS05

**VAARA**

Sisältää: sementtiklinkkeri

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P262 Vältä kemikaalien joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin

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.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa muita vaaroja.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Sementtiklinkkeri	65997-15-1		1 – 25 %	Skin Irrit.2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens.1 H317, STOT SE 3 H335

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin.

**Silmäkosketus:** Silmiin joutunut betoni on välittömästi huuhdeltava pois silmästä runsaalla vedellä 20 min ajan. Mikäli silmää aristaa huuhtelun jälkeen, on syytä ottaa yhteyttä lääkäriin.

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

**Ihokosketus:** Vaatetuksen kastuttua betonista vaihda välittömästi kostunut vaatetus kuivaan sekä pese kastunut iho puhtaalla vedellä. Jos tuore betoni aiheuttaa ihoärsytystä, esim. ihon kirvelyä tai punoitusta, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:** Nielemistilanteessa, suu on huuhdeltava ja juotava runsaasti vettä tai maitoa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

**Hengitys:** Toimita hengitysteitse altistunut raittiiseen ilmaan.

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

Tuote ärsyttää ihoa ja vaurioittaa vakavasti silmiä. Ihoa herkistävä. Oireita voivat olla esim. silmien kirvely ja näköongelmat, ihon kuivuminen ja kutina sekä ihon kuoriutuminen.

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

Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palavaa. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisiä vaaroja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suurissa paloissa suojapuku ja paineilmahengityslaite.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojavälineitä. Valmisbetonia valaessa on oltava suojalasit, korkeavartist saappaat, suojavaatetus ja suojahansikkaat. Turvavarusteiden tulee olla ehjät ja asianmukaiset.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ylijäämä betonia ei saa valaa maahan. Älä päästä betonia vesistöön tai viemäreihin (tukkeutumisvaara).

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

Kovettuneen valmisbetonin voi kerätä mekaanisesti. Jos kovettuneen valmisbetonin poistaminen edellyttää piikkaamista, käytä suojavälineitä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojarusteita kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Käytä suojavälineitä (ks. kohta 8).

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

Valmisbetonia ei varastoida. Jäätymistä on vältettävä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei käyttötarkoituksesta poikkeavaa loppukäyttöä.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

Sementtipöly 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h), hengittävää pölyä

1 mg/m<sup>3</sup> (8 h), alveolijae

##### Muut raja-arvot

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

Ei annettu.

**DNEL-arvot**

Ei tiedossa.

**PNEC-arvot**

Ei tiedossa.

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

Estä betonin roiskuminen.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit tai kasvosuojaus.

**Ihonsuojaus**

Suojakypärä, pitkälahkeiset housut. Mikäli työskentely vaatii polvistumista betonivaluun, käytä polvisuojuksia tai vettä läpäisemätöntä mattoa tai suojalevyä.

Kumisaappaat, joissa on varvassuojaus ja naulaanastumissuojaus.

**Käsien suojaus**

Välitöntä kosketusta betoniin tulee välttää. Käytä vedenpitäviä suojakäsineitä. Suositeltava käsinemateriaali: butyyli, fluoroelastomeeri

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Mikäli on mahdollista altistua sementtipölylle, esim. kovettunutta betonia hiottaessa, käytä hengityksensuojainta (tyyppi P2).

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Varattava purkupaikka ylijäämäbetonille.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	kiinteä, harmaa
<b>Haju</b>	hajuton
<b>Hajukynnys</b>	ei tiedossa
<b>pH</b>	n. 13
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	ei tiedossa
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei tiedossa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei tiedossa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei tiedossa
<b>Höyrynpaine</b>	ei tiedossa
<b>Höyryntiheys</b>	ei tiedossa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	2400 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	ei tiedossa
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei tiedossa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei tiedossa

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

<b>Hajoamislämpötila</b>	ei tiedossa
<b>Viskositeetti</b>	Vaihtelee betonilaadun mukaan, kuormakirjassa on ilmoitettu betonin notkeusluokka
<b>Räjähävyys</b>	ei luokiteltu räjähtäväksi
<b>Hapettavuus</b>	ei luokiteltu hapettavaksi

**9.2 Muut tiedot**

Ei ilmoitettu.

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

Sementin ja veden välisessä reaktiossa syntyy lämpöä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote kovettuu ajan myötä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei vältettäviä olosuhteita.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot, alumiini

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihoa herkistävä. Voi aiheuttaa allergista ihottumaa.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu perimälle vaaralliseksi.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella, mutta se saattaa ärsyttää hengitysteitä. Kuiva betonipöly voi aiheuttaa kurkun ärsytystä ja yskää.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella (toistuva altistuminen).

**Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

**Muut tiedot**

Ei ilmoitettu.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei ole biohajoavaa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote kovettuu ajan myötä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Voi aiheuttaa vesiympäristössä pH-arvon nousua.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ylijäämäbetoni viedään jätebetoneille osoitetulle alueelle ja käytetään maantäyttönä, tai murskataan ja käytetään uudestaan.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ei ole

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ei ole

**14.4 Pakkausryhmä**

ei ole

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei erityisiä varoimenpiteitä

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovelleta.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET: Kromi(VI)yhdisteet: Sementtiä tai sementtiä sisältäviä seoksia ei saa käyttää eikä saattaa markkinoille, jos ne sisältävät veteen sekoitettuna enemmän kuin 2 mg/kg (0,0002 %) liukoista kromi VI:ta sementin kokonaiskuivapainosta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

30.10.2015: Siirtyminen CLP-luokitukseen ja REACH-asetuksen mukaiseen KTT-pohjaan.

Kauppanimi / aineen nimi: Valmisbetoni, tuore betonimassa

---

#### **Lyhenteiden selitykset**

-

#### **Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 21.2.2012

READY-MIXED CONCRETE ACCORDING TO EUROPEAN REGULATION 1272/2008/EC Classification, Labelling And Packaging Of Substances And Mixtures: Guideline for ERMCO Members

HTP-arvot 2014

#### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Aineosan pitoisuus

#### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### **Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen ja betonin turvallisuusohjeeseen.