

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi	Valmisbetoni
Tunnuskoodi	-
REACH-rekisteröintinumero	-

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Mineraalipohjainen rakennusmateriaali, jotka käytetään rakenteiden valmistukseen talonrakennuksessa sekä maa- ja vesirakentamisessa.

Toimialakoodi (TOL)	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
---------------------	---

Käyttötarkoituskoodi 13 Rakennusmateriaalit

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Rakennusbetoni- ja elementti Oy Kukonkankaankatu 8 15880 Hollola	Mikrobetoni Oy Kolavankatu 2 15160 Lahti
Puhelinnumero	+358 (0)3 877 200	+358 (0)3 784 6969
Sähköposti	<a href="mailto:betoni@rakennusbetoni.fi">betoni@rakennusbetoni.fi</a>	
Y-tunnus	0146190-9	0935343-5

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

	Myrkytystietokeskus
Puhelinnumero	0800 147 111 tai 09 471 977 (Avoimna 24 h/vrk)
	Yleinen hätänumero 112

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä	Seos
Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Dam. 1 H318

### 2.2 Merkinät

Varoitusmerkit	GHS05	GHS07
----------------	-------	-------



Huomiosana	Vaara	
Vaaralausekkeet	H315 H317 H318	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet	P102 P262 P280	Säilytä lasten ulottumattomissa. Varo tuoreen betonin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta
Pelastustoimenpiteet	P302 P305 P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Piilolinssit on mahdollisuuksien mukaan otettava pois. Jatka sitten huuhtelemista. HAKEUDU LÄÄKÄRIIN: Jos valmisbetonia joutuu silmään tai pesun jälkeen esiintyy ihoärsytystä.
Vaaralliset aineosat	Portlandsementti	

### 2.3 Muut vaarat

Tuotteessa käytetty sementti on kromaattiredusoitu. Kromille yliherkkien ihmisten on kuitenkin vältettävä kaikkea ihokosketusta tuoreen betonin kanssa.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Kuvaus Betoniasemalla sekoitettu valmisbetoni. Mineraalipohjainen rakennusmateriaali, joka on sementin, kiviaineksen, veden ja betonin lisäaineiden seos.

Vaaralliset aineosat

Aineen nimi	CAS-, YE- tai indeksinro	REACH-rekistöröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Portlandsementti	CAS-nro: 65997-15-1 EG-nro: 266-043-4		5 - 25%	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Ihokosketus Vaatetus, joihin on imeytynyt kosteutta tuoreesta betonista. On vaihdettava välittömästi kuiviin vaatteisiin, sekä iho on pestävä puhtaalla vedellä. Jos tuore betoni aiheuttaa ihoärsytystä, esim. ihon kirkelyä tai punoitusta, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen Suu on huuhdeltava ja juotava runsaasti vettä tai maitoa. Älä oksennuta. ja älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

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

Välittömät oireet Tuote ärsyttää ihoa ja vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireita iholla voivat olla esim. Ihon kuivuminen, kutina, kirvely ja punoitus. Silmiin joutuessaan oireet voivat olla esim. silmien kirvely, näköongelmat ja silmissä voimakasta kipua.

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

Hoito oireiden mukaan kohdan 4.1 mukaisesti

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palavaa. Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole palavaa eikä luokiteltu palovaaralliseksi. Ei tuota vaarallisia aineita palaessaan.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutushenkilöstöltä ei vaadita erityissuojaimia.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy vesistöön tai viemäriverkostoon.

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

Kovettuneen tuotteen voi kerätä mekaanisesti. Jos kovettuneen valmisbetonin poistaminen edellyttää piikkaamista, niin on käytettävä suojavälineitä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdat 7, 8 ja 13.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Vältä turhaa kosketusta aineeseen. Suojavarusteet on kerrottu luvussa 8. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Pese kätesi työvuoron jälkeen ja ennen ruokailua tai WC:ssä käyntiä. Pese likaantuneet tai tahriintuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä.

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

Tuotetta ei voi varastoida.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei saatavilla.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote sisältää aineita, joilla on HTP-raja-arvoja. Koska tuote ei ole pölyävää, niin ne eivät ole merkitseviä. DNEL ja PNEC-raja-arvoja ei ole saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Pyrittävä valitsemaan työtavat niin, että ihokosketus on mahdollisimman vähäinen tuotteeseen. Henkilönsuojaimien on oltava CE-merkittyjä. Kysy suojainten toimittajalta niiden soveltuvuudesta kyseiseen työhön.

Silmien ja kasvojen suojaus Tiiviit suojalasit tai kasvosuojus

Ihonsuojaus Suojakypärä, pitkähihainen vaatetus, pitkälahkeiset housut ja saappaat. Mikäli työskentely vaatii polvistumista betonivaluun, käytä polvisuojuksia tai muuta vastaavaa suojausta.

Käsien suojaus Käytä vedenpitäviä suojakäsineitä. Suositeltavia on esim. nitrilikumista, neopreenistä tai PVC:stä valmistetut suojakäsineet. Varmista ennen käyttöä, että ne ovat ehjät.

Hengityksensuojaus Tuoreen betonin käsittelyssä ei yleensä tarvitse hengityssuojainta.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto ja väri	Harmaajäykkäliikkeen seos.
Haju	hajuton
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	12-13 lämpötilassa 20 °C
Sulamis- tai jäätympiste	0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	100 °C
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteä/kaasu)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	Normaalit laadut n. 2400 kg/m <sup>3</sup> , Erikoisbetonit 800-3000 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei tiedossa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Vaihtelee betonilaadun mukaan.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Sementin ja veden välisessä reaktiossa syntyy lämpöä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote kovettuu Sementin ja veden välisessä reaktiossa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, alumiini.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
Ihosyövyttävyyttä/ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ihoa herkistävä. Voi aiheuttaa allergista ihottumaa ja halkeilua.
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.

Elinakohtainen myrkyllisyys-  
kerta-altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu elinakohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Elinakohtainen myrkyllisyys-  
altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu elinakohtaisen myrkyllisyyden perusteella  
(toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

**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 paikallisia pH-arvon nousua.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kovettunut betoni voidaan murskata ja käyttää maanrakentamisessa täyttömateriaalina tai kiviaineksena betonien valmistuksessa.

Vaarallinen jäte Kovettunutta betonia ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

Jätekoodi EAL 170101 betoni, eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (kovettunut tuote).

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei ole.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei ole.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei erityisiä varotoimenpiteitä.

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

**14.8 Kuljetus, muut tiedot**  
Ei muita tietoja.

#### **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai –  
lainsäädäntö**

REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Arviointia ei ole tehty.

#### **16. MUUT TIEDOT**

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämukseemme.  
Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa  
sopimussuhdetta.