

Päiväys: 28.10.2020

Edellinen päiväys: 2.6.2009

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta
 (**) täytetään joko 3.1 tai 3.2



1.	KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT	
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot	
	Kauppanimi	Valmisbetoni / Tuore betonimassa
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus	
	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Mineraalipohjainen rakennusmateriaali. Käytetään rakenteiden valmistukseen talonrakennuksessa sekä maa- ja vesirakentamisessa.
	Toimialakoodi (TOL) (*)	C Teollisuus 236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus F Rakentaminen 41 Talonrakentaminen 42 Maa- ja vesirakentaminen 43 Erikoistunut rakennustoiminta
	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	13 Rakennusmateriaali
	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen(*) X	
	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen(*)	
1.3	Valmistajan/ toimittajan tiedot	
	Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	Lujabetoni Oy
	Osoite	Harjamäentie 1
	Postinumero ja -toimipaikka	71800 Siilinjärvi
	Puhelin	020 789 5500 (vaihde)
	Y-tunnus	0871011-1
	Muut toimipisteet	Soveltuu kaikkiin Lujabetoni Oy:n toimipisteisiin. https://www.lujabetoni.fi/yritys/tehdasverkosto/
1.4	Hätäpuhelinnumero	
	Numero, nimi ja osoite	Myrkytystietokeskus, 24 h, puh. 0800 147 111 Hätäkeskus, puh. 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

GHS07



GHS05



VAARA

Ainesosa: sementtiklinkkeri

Vaaralausekkeet (CLP)

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

P262 Vältä kemikaalien joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin

P264 Pese altistuksen jälkeen huolellisesti

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. Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa muita vaaroja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset ()**

Aineen nimi	Tunnus	Pitoisuus	Luokitus
Sementtiklinkkeri	CAS-nro: 65997-15-1 EG-nro: 266-043-4	1-25 paino-%	Skin Irrit.2 H315 Skin Sens.1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Toimita hengitysteitse oireileva henkilö raittiiseen ilmaan.

Iho

Iho pestään runsaalla vedellä. Läpikastunut vaatetus vaihdettava heti. Ihon ärsytystapauksissa hoito-ohjeet antaa lääkäri.

Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä 20 min ajan. Piilolinssit poistettava, mikäli henkilöllä ne käytössä. Mikäli silmiä aristaa, on syytä hakeutua lääkäriin.

Nieleminen

Suu huuhdeltava alkuun runsaalla vedellä. Juodaan pari lasia vettä tai maitoa. Hakeudutaan lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Katso kohta 4.1

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palavaa. Sammutusaine valittava ympäristön mukaan

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole vaaraa. Tuote tuota vaarallisia aineita palaessaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suurissa paloissa käytettävä suojapukua ja paineilmahengityslaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojavälineitä (silmäsuojat, korkeavartistet saappaat, suojavaatetus ja suojahansikkaat. Turvavarusteiden tulee olla ehjät.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimnet

Estä tuotteen pääsy viemäristöön (tukkeutusvaara).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät

Kovettuneen betonin kerääminen mekaanisesti. Muista käyttää tarvittaessa suojavälineitä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käyttö kohta 7.
Suojarusteet kohta 8.
Jätteen käsittely kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä suoraa ihokosketusta sekä betonista kostuneiden vaatteiden ihokosketusta. Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia, pitkälahkeisia tukevasta kankaasta tehtyjä housuja ja muita työasusteita sekä saappaita. Lahkeet saappaiden varsien päälle, jotta betonia ei joudu saappaisiin. (kts. kohta 8)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei varastointia, koska kovettuminen alkaa noin kahden tunnin kuluessa valmistuksesta. Tuoreen betonin jääymistä vältettävä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei käyttötarkoituksesta poikkeavaa loppukäyttöä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Kovettunut betoni, 5 mg/m³ (8 h), sementtipöly
Tuorebetoni ei ole pölyävää.

Muut raja-arvot

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 kasvosuojus.

Ihonsuojaus

Suojakypärä tai hattu. Mikäli työskentely vaatii polvistumista betonivaluun, käytä polvisuojuksia tai vettä läpäisemätöntä suojalevyä. Turvasaappaat, joissa on varvasuojus ja naulaanastumissuojaus. Pitkälahkeiset housut, mitkä ulottuvat saappaiden varsien päälle.

Käsien suojaus

Välitöntä kosketusta betoniin tulee välttää. Käytä vedenpitäviä suojakäsineitä. Tuoreen betonin käsittelyssä nitrilikumihansikkaat tai -rukkaset.

Hengityksensuojaus

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

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Varattava purkupaikka ylijäämäbetonille. Vältettävä tuoreen betonin kosketusta juomaveden kanssa.

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

Olomuoto	Helposti valuva, hitaasti valuva tai maakostea
Väri	Harmaa. Voi olla myös värjätty.
Haju	Heikko, tunnusomainen
Hajukynnys	Ei määrit.
pH-arvo lämpötilassa 20 °C	n. 12
Sulamispiste/sulamisalue	n. 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	n. 100 °C
Leimahduspiste	Ei palavaa
Haihtumisnopeus	Ei määrit.
Syttyvyys	Ei merkityksellinen, katso leimahduspiste
Räjähdyksrajat	Ei määrit.
Höyrynpaine	Ei merkityksellinen
Höyryntiheys	Ei merkityksellinen
Tiheys	n. 2 400 kg/m ³ . Erikoislaadut 500-3800kg/m ³
Kiintoaineen tiheys	Ei määrit.
Liukoisuus/sekoittuvuus veteen	Tuoreena täysin sekoittuva
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) (Pow)	Ei määrit.
Itsesyttyvyys	Ei merkityksellinen
Hajoamislämpötila	Ei hajoa
Viskositeetti	Vaihtelee, notkeuden mukaan
Räjähittävyys	Ei räjähtävää
Hapettavat ominaisuudet	Ei hapettavaa

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Sementin ja veden välisessä rektiossa syntyy lämpöä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote kovettuu ajankuluessa. Nopeus riippuu betonilaadusta

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

< 0 asteessa huomioitava, ettei tuorebetoni pääse jäätymään.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, alumiini, sokeri

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttävä aineosa on sementin ja veden seos. Ärsyttää ihokosketuksessa.

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.

Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

12. TIEDOT KEMIKAALIN 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

Päästöt vesistöön voivat aiheuttaa paikallisia korkeita pH-tasoja ja vahingoittaa vesiympäristöä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet kerätään mekaanisesti ja viedään sovitulle paikalliselle kaatopaikalle, maantäytöksi tai kierrätyslaitokseen. Mahdollisesti käytetään maantäytönä, tai murskataan ja käytetään uudestaan.

Kovettunutta betonia ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

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 varotoimet käyttäjälle
	Ei erityisiä varotoimenpiteitä
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei sovelleta.

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
	Ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen alan tietoon. Ne eivät kuitenkaan muodosta minkäänlaista takuuta tuotteen ominaisuuksista. Niitä voi käyttää minkään juridisen prosessin perusteena. Tämän asiakirjan tietojen on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.

Merkityksellisten lausekkeiden luettelo

H315 Ärsyttää ihoa

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Aiemmista versioista muutetut kohdat

Vaaraluokitukset: asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Lisätty REACH liite XVII-lauselma: Kromi(VI)yhdisteet

Lisätty uusi sementtiklinkkerin EG-nro

Lisätiedot

Lujabetoni Oy, Harjamäentie 1, 71800 Siilinjärvi. p.0207895500