

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi

Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton)/
Valmisbetoni/Ei ole

UFI-koodi

4300-Y066-M001-GE3U

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

Käyttötarkoituskoodi (KT)

Betoni

Käyttötarkoitus sanallisesti

13: Rakennusmateriaalit. Valmiiksi sekoitettu betoni betonirakenteiden valmistamiseen.

TOL 2008:

C Teollisuus

236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus

F Rakentaminen

41 Talonrakentaminen

42 Maa- ja vesirakentaminen

43 Erikoistunut rakennustoiminta

Kemikaali on tarkoitettu

Ammattikäyttöön

Kuluttajakäyttöön

Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Rudus Oy

Karvaamokuja 2 a, 00380 Helsinki

PL 42

00381 Helsinki

FI

info@rudus.fi

+35820447711

1.4: Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät

Vaara



GHS05



GHS07

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja tarvittaessa saippualla
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin
P330 Huuhdo suu.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Muut tiedot

Betoni on sementin, seosaineiden, kiviaineiden ja veden seos. Betoniin voidaan lisätä pieniä määriä sen ominaisuuksia parantavia lisäaineita.

2.3: Muut vaarat

Betoni on erittäin emäksistä (pH 12,5) ja on sen vuoksi se tuoreena/märkänä syövyttävää ihoa ja on haitallista nieltynä. Betoni sisältää sementtiä. Sementti sisältää vähintään kaksi kolmasosaa kalsiumsilikaatteja, jotka veden kanssa reagoiessaan muodostavat mm. kalsiumhydroksidia, joka emäksisenä ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Sementissä olevat kromi(VI) yhdisteet ovat vesiliukoisia ja saattavat aiheuttaa kromiallergiaa. Sementin sisältämä rauta(II)sulfaatti kuitenkin pelkistää kromi(VI)yhdisteet niukkaliukoiseksi kromi(III)yhdisteiksi, joiden allergisoiva vaikutus on vähäisempi.

Joissain olosuhteissa (esim. kuuma, veto) tuore betoni saattaa kuivua nopeasti pinnaltaan ja alkaa heikosti pölytä. Pöly saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.2: Seokset							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH- rekisteröinti- numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Cement, portland, chemicals	65997-15-1	266-043-4			5 - 20 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	
Limestone	1317-65-3	215-279-6			0 - 10 %		
coal fly ash	-	924-417-0			0 - 10 %		
Slags, ferrous metal, blast furnace	65996-69-2	266-002-0		01-21194874 56-25-0025	0 - 20 %		
Fumes, silica	69012-64-2	273-761-1		01-21194868 66-17	0 - 2 %		
Water	7732-18-5	231-791-2			4 - 15 %		
Kiviaines					60 - 85 %		

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Ensiapu: Henkilökohtaiset suojaimet eivät yleensä ole tarpeelliset ensiapuhenkilöstölle. Varmista, että he tietävät mistä materiaalista on kyse. Kontaktia kosteaan betoniin vältettävä.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hengitys: Ei tavanomainen tapa altistua eli yleensä hengityksen kautta ei betonia voi joutua hengitykseen. Poikkeuksena on mahdollista, että pieni määrä tuoreeltaan kuivunutta betonipölyä voi kulkeutua hengitysteihin. Toimita hengitysteitse altistunut oireileva henkilö ulkoilmaan/lääkäriin.

Iho: Iho pestään runsaalla vedellä useita minutteja. Lämpikastunut vaatetus vaihdettava heti. Ihon ärsytystapauksissa hoito-ohjeet antaa lääkäri.

Roiskeet silmiin: Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan. Silmiä ei saa hieroa. Piilolinssit poistettava, mikäli henkilöllä on ne käytössä. Mikäli silmiä aristaa hakeudu lääkäriin.

Nieleminen: Suu huuhdeltava alkuun runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkäriin. Mikäli nielun kautta betonia kulkeutuu hengitysteihin hakeuduttava lääkäriin.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät: Sekä kuivunut että kostea betoni voi aiheuttaa vakavia palautumattomia silmävammoja.

Iho: Voi aiheuttaa ärsytystä kostealla iholla. Pitkäaikainen ja toistuva altistus voi aiheuttaa ihotulehduksen. Pitkäaikainen altistus märälle betonille, esim. betonin päällä polvillaan työskentely, voi betonin imeytyessä vaateen läpi aiheuttaa vakavaa ihon syöpymistä.

Hengittäminen: Toistuva pitkäaikainen altistuminen tuoreeltaan kuivuneen betonin pölylle voi aiheuttaa keuhkojen ärtymistä ja keuhkosairauksien riskiä.

Kuiva pölyvä betoni aiheuttaa ärsytystä iholla, hengityselimissä ja silmissä. Lisäksi: tuoreen betonin voimakas emäksisyys aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä sekä silmävaurion vaaran.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Ota lääkäriin mukaan käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Ei pala

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole vaaraa

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei ole vaaraa

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suojattava ihoa ja silmiä

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei välitöntä vaaraa

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuore betoni voidaan kerätä mekaanisesti, esimerkiksi lapiolla, tai imuautolla. Pinnoille vesipesu.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedossa

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tutustu käyttöturvaselosteeseen. Betonia on käsiteltävä betonin siirtoon ja valamiseen tarkoitetulla kalustolla.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei varastoida tuoreena.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Betoni on kierrätettävä tuote. Voidaan käyttää uusiomateriaalina.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

Betonia saa käsitellä vain sen käsittelyyn perehdytetty/perehtynyt henkilö.

Aikapainotettu kynnyksärajo-arvo, jonka American Health and Safety Professionals Association hyväksyi työympäristöissä portlandsementille, on 1 mg/m³ (hengitettävä jae).

Betonin valu- ja kovettumisvaiheessa sementissä tapahtuu muutoksia kemiallisen koostumuksensa vuoksi. Muodostuvat yhdisteet pysyvät betonissa (matriisissa). Tämän seurauksena sementin leviäminen ilmaan ei käytännössä ole mahdollista. Betoni muodostaa lämpöä kovettuessaan.

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ota tuotteen käytön aikana huomioon tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot. Henkilösuojauksen menetelmien on oltava seuraavien sääntöjen mukaisia.

Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä kasvoja ja silmiä suojaavia suojavälineitä (suojalasit tai kasvosuoja). Standardi SFS-EN 166.

Ihonsuojaus

Käytä kokonaan peittäviä työvaatteita ja turvajalkineita ammattikäyttöön (direktiivi 89/686 / ECC ja standardi EN 344).

Käsiensuojaus

Suojaa kädet työkasineilla (direktiivi 89/686 / ETY ja standardi EN 374), jotka on valmistettu butyylistä, fluorielastomeeristä tai vastaavasta emästä kestävästä materiaalista. Työkäsineiden materiaaleja valittaessa on otettava huomioon hajoavuus, kestävyys ja läpäisevyys.

Hengityksensuojaus

Betonin ollessa tuore ei yleensä tarveta hengityssuojaukseen. On kuitenkin mahdollista, että betoni pääsee pinnaltaan kuivumaan valun aikana ja betonin pinta saattaa näin pölytä. Seoksen luonteen vuoksi aerosoleja, pölyjä tai sumuja ei saa levitä ilmaan. Tällöin on hyvä käyttää hengityssuojainta. Kuitenkin, jos päivittäisen altistuksen kynnyksiarvo (katso 8.1) työpaikalla saattaa ylittyä, käytä maskia, jossa on asianmukainen suodatin (standardi EN 141).

Termiset vaarat

Ei ole

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei välitöntä vaaraa ympäristölle

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Suspensio

Haju

Neutraali

Hajukynnys

Ei tiedossa

pH

11-12,5

Sulamis- tai jäätymispiste

0 °C (Pakkasbetoni -15 °)

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei tiedossa

Leimahduspiste

Ei tiedossa

Haihtumisnopeus

Ei tiedossa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei tiedossa

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei tiedossa

Höyrynpaine

Ei tiedossa

Höyryntiheys

Ei tiedossa

Suhteellinen tiheys

2,0 - 3,0 riippuen käyttötarkoituksesta. Normaalisti 2,2-2,4.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Ei tiedossa

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

Viskositeetti

Vaihtelee

Räjähävyys

Ei räjähdä

Hapettavuus

Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot

Ei ole.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Sementin ja veden välinen reaktio tuottaa lämpöä.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Betoni kovettuu ajan kuluessa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa rakentamisen olosuhteissa vaarallisia reaktioita ei ole.

10.4: Vältettävät olosuhteet

Erityisiä vältettäviä olosuhteita ei ole. Noudata kuitenkin normaaleja varotoimia koskien kemiallisia reaktioita.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Estä kontaktit happojen kanssa. Tuoreeseen betoniin ei saa sekoittaa alumiinia, alumiiniseoksia tai sinkkiä. Tuoreen betonin ja edellä mainittujen vältettävien aineiden välisissä kemiallisissa reaktioissa vapautuu vetykaasua, joka voi aiheuttaa tuulettamattomassa tilassa vaaratilanteen.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Kts. tarkemmin kohta Muut tiedot.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Tuore/märkä betoni muodostaa emäksisiä yhdisteitä, jotka ärsyttävät ihoa. Pitkäaikaisessa altistuksessa ja hankauksessa aiheuttaa vakavia syövyttäviä oireita. Kts. myös Muut tiedot.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuoreen betonin kontakti silmän kanssa aiheuttaa vakavia vaurioita. Se voi aiheuttaa sarveiskalvon muuttumisen sameaksi tai valoa läpäisemättömäksi, vaurioita silmän värikalvolle, peruuttamattomia silmän värimuutoksia. Kts. myös Muut tiedot.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei ole merkkejä hengitysteiden herkistymisestä. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Joillekin ihmisille voi kehittyä ekseema altistumisesta tuoreelle/märälle betonille. Tämä johtuu joko korkeasta pH:sta, joka aiheuttaa ärsyttävää kosketusihottumaa pitkäaikaisessa kontaktissa tai immunologisesta reaktiosta liukoiseen Cr (VI): een, joka saa aikaan allergisen ihotulehduksen. Vaikutus voi ilmetä monin eri tavoin, muodot vaihtelevat lievistä ihottumasta vaikeaan ihotulehdukseen. Jos sementti sisältää liukoista Cr (VI)-pelkistysainetta, herkistävää vaikutusta ei ole odotettavissa.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - ei viitteitä.
Tuotetta ei ole luokiteltu sukusolujen perimää vaurioittavaksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - sementille altistumisen ja syöväen välillä ei ole syy-yhteyttä. Epidemiologisessa kirjallisuudessa ei tunnisteta sementtiä epäiltynä karsinogeeniksi ihmisille. American Association of Health and Safety Professionals yhdistyksen mukaan -sementtiklinkkeri luokitellaan A4:ksi: aineet, jotka aiheuttavat huolta mahdollisesta karsinogeenisuudesta ihmisille, mutta joita ei voida arvioida lopullisesti tietojen puutteen vuoksi. In vitro tai eläimillä tehdyt tutkimukset eivät anna riittäviä viitteitä karsinogeenisuudesta aineen luokitteluun jonkin muun merkinnän kanssa). Sementtiä ei voida luokitella syöpää aiheuttavaksi ihmisille.

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.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen kategoria 3 Sementtipöly voi ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä. Yskää, aivastelua ja hengenahdistusta voi esiintyä altistumisen jälkeen, jos altistuminen ylittää työperäisen altistumisen raja-arvon. Kaiken kaikkiaan kerätyt todisteet osoittavat selvästi, että ammatillinen altistuminen sementtipölylle vahingoittaa hengitystoimintoja. Joka tapauksessa nykyinen näyttö ei ole riittävä vahvistamaan näiden vaikutusten annos-vastesuhdetta varmasti.
STOT - toistuva altistuminen. COPD-indikaatio on olemassa. Vaikutukset ovat akuutteja ja johtuvat suurista altistuksista. Kroonisia vaikutuksia tai vaikutuksia pienillä pitoisuuksilla ei havaittu.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Betoni ei ole aerosoli.

11.2: Tiedot muista vaaroista

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote ei ole syövyttävä suoritettujen emäksisyys- ja in vitro -korroosiotestien mukaan.

Sementti

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta - kani, 24 tunnin kosketus, 2.000 mg/kg ruumiinpainoa kohden - ei tappava. Saatavilla olevien tietojen perusteella ei kuulu luokittelukriteereihin.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä - Ei välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä. Saatavilla olevien tietojen perusteella ei kuulu luokittelukriteereihin.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta - sementtiin pölylle tehtyjen tutkimusten perusteella suun kautta tapahtuvasta myrkyllisyydestä ei todennäköisesti ole merkkejä. Saatavilla olevien tietojen perusteella ei kuulu luokittelukriteereihin.

Korroosio/ihoärsytys - kategoria 2 - sementti, joka joutuu kosketuksiin kostean ihon kanssa, voi aiheuttaa ihon paksuuntumista ja/tai halkeilua. Pitkäaikainen kosketus yhdessä hankauksen kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Vakavat silmävauriot/ärsytys - luokka 1 - sementti aiheuttaa useita erilaisia vaikutuksia sarveiskalvoon ja ärsytysindeksi on 128. Suora kosketus sementin kanssa voi aiheuttaa sarveiskalvovaurioita mekaanisen rasituksen, ärsytyksen tai välittömän tai viivästyneen tulehduksen vuoksi. Kosketuskontakti suureen määrään kuivaa sementtiä tai märän sementin roiskeet voivat aiheuttaa vaikutuksia, jotka vaihtelevat kohtalaisesta silmän ärsytyksestä (esim. sidekalvotulehdus tai blefariitti) kemiallisiin palovammoihin ja sokeuteen.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Ei ole myrkyllinen ympäristölle. Sementti:

Raportoitujen tutkimusten perusteella - testi sementillä Daphnia magna ja Selenastrum coli - sementillä oletetaan olevan vain vähän vaikutusta akvaattiseen ympäristöön. Arvoja LC50 ja EC50 ei voida määrittää. Sedimenttivaiheessa ei ole todisteita toksisuudesta. Betonin lisääminen veteen suurina määrinä voi kuitenkin aiheuttaa pH: n nousun.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Betoni ei hajoa vaarallisiksi tuoteiksi. Tuote kovettuu ja ei aiheuta myrkytysriskiä.

12.3: Biokertyvyys

Ei merkityksellinen, koska betoni on epäorgaaninen materiaali. Tuote kovettuu ja ei aiheuta myrkytysriskiä.

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Ei merkityksellinen. Ei siirry maaperässä.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei merkityksellinen, koska betoni on epäorgaaninen materiaali.. Tuote kovettuu ja ei aiheuta myrkytysriskiä.

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei merkityksellinen

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnetta.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, mutta se on hävitettävä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

1. Kovettunut betoni toimitetaan betonikierrätykseen tai, jos se ei paikallisesti ole mahdollista, betoni hävitetään rakennusjätteenä tai

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

sekajätteenä.

2. Tuore betoni voidaan kerätä mekaanisesti (lapiolla tai imuautolla). Betonin annetaan kovettua kovettumiseen soveltuvassa paikassa. Betonin voidaan antaa kovettua paikallisesti esimerkiksi muovikalvon päällä. Sen jälkeen toimitaan kohdan 1 mukaisesti.

3. Ei saa tyhjentää viemäriin tai päästää luontoon.

Vaarallinen jäte Kovettunutta betonia ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

Jätekoodi EAL

Rakennus- ja purkujäte 17 01 01 betoni, eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (kovettunut tuote).

Betoni ja betoniliete 10 13 14.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

Ei luokiteltu

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisiä varotoimenpiteitä

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008

Kemialliset työympäristöriskit – AFS 2011:19

Kvartsi – kiviöly työympäristössä – AFS 2015:

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

16.1:

Muutokset edelliseen versioon

Ei aiempaa versiota

Lyhenteiden selitykset

CLP Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)

RE Repeated Exposure

SE Single exposure

REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals

STOT Specific Target Organ Toxicity

TWA Time Weighted Average

vPvB Very Persistent, Very Bio-accumulative

WEL Workplace Exposure Limit

Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien tiedot:

Finnsementti: käyttöturvatiedotteet (kt) Parmix-Silika pvm. 1.6.2015, Masuunikuonajauhe KJ400 pvm. 1.6.2015, Oiva-sementti CEM

II/B-M (S-LL) 42,5N pvm. 4.8.2020

Nordkalk: ktt Kalsiumkarbonaatti pvm 5.8.2020

Yrityksen omat tiedot

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Valmisbetoni / Ei ole
Betoni. Tuore betonimassa (kovettumaton) /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

CLP Regulations/CLP

ECHA European Chemical Agency Subdtance information

Kemidigi (www.kemidigi.fi)

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

U.S. EPA, short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms. Washington D.C. (2002).

U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. Washington D.C. (2002).

Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. Washington D.C. (2001).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H302 Haitallista nieltynä

H315 Ärsyttää ihoa

H318 Aiheuttaa vakavia silmävammoja

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä

P260 Älä hengitä pölyä

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

P330 Huuhdo suu

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin

Työntekijöiden koulutus

Työnantaja järjestää työntekijälle perehdytyksen, jossa kerrotaan betonin koostumus, tuoreen betonin ominaisuudet, betonin sekoitus-, kuljetus- ja käsittelymenetelmät. Lisäksi työntekijälle informoidaan henkilökohtainen suojavarustus. Tämän käyttötiedotteen tiedot ja vaatimukset, joita tarvitaan työskentelyssä, informoidaan työntekijälle.

Muut tiedot

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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