

SWEROCK**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**
Valmis betoni / Tuore
betonimassa

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 15.12.2017

Tarkistuspäivä 30.11.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Valmis betoni / Tuore betonimassa

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

Aineen/seoksen käyttö Valmiiksi sekoitettu betoni betonirakenteiden valamista varten.

Käyttötarkoituskoodi PC-CON-2 Concrete

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Peab Industri Oy/Swerock

Toimiston osoite Karvaamokuja 2 a

Postinumero 00380

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin +358 (0) 2 4845 600

Verkkosivu www.peab.fi

Y-tunnus 2977551-2

Yhteyshenkilön nimi Janne Pekkarinen
janne.pekkarinen@swerock.com
+358405564176**1.4 Häätäpuhelinnumero**Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
 Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
CLP-luokitus, huomautuksia	Sementin vesiliukoisten kromi (VI)-yhdisteiden pitoisuus on passivoitainneiden ansiosta alle 2 mg/kg kuivan sementin painosta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Portlandsementti 10 - 20 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
Terveysvaikutus	Tuotetta käytetään märkänä. Kovettuneen tuotteen poraamisessa/hiomisessa syntyy pölyä joka voi ärsyttää hengitysteitä.
Muut vaarat	Sementti on kromaattireduoitu. Kromille yliherkkien ihmisten on kuitenkin vältettävä kaikkea ihokosketusta tuoreen betonin kanssa. Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Portlandsementti	CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero: 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	10 - 20 %	
Seoksen kuvaus	Betoniasemalla sekoitettu betoni. Sisältää muita luonnossa esiintyviä mineraaleja, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi. Sisältää vettä. Tuote sisältää lisäaineita.			
Huomautuksia aineosista	Kromi (VI):n pitoisuuden alentamiseen on käytetty pelkistävää ainetta. Kromi (VI) -pitoisuus: <0,0002 %. Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Ensiapua antavien tulee välttää kosketusta kuivaan tai märkään seokseen. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Pölyä nostattava käsittely: poraaminen/hiominen voi ärsyttää hengitysteitä. Raitis ilma ja lepo. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet. Siirrä vahingoittunut pois saastuneelta alueelta. Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla lämpimällä (20-30°C) vedellä vähintään 30 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso myös kohta 11.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Pöly voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihottumaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan.
---------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja. Tuote ei ole syttyvää.
Vaaralliset palamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia palamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojaopuku.
Muut tiedot	Evakuoinnin yhteydessä on käytettävä hyväksyttyä suojanaamaria. Katso luku 8.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.
Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältä päästämästä tuotetta viemäriin tai vesiympäristöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää mekaanisesti. Kerää tuote ja laita se sopivaan säiliöön kierrätettäväksi. Märkä sementti: Kerää märkä sementti säilytysastiaan ja anna sen kuivua ja kovettua ennen hävitystä. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmienhuuhtelupiste ja juokseva vesi. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen taukoja.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Tuotetta ei voi varastoida. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Sementtipöly, alveolijae	CAS-numero: 65997-15-1	HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³	
Sementtipöly, hengittävää pölyä	CAS-numero: 65997-15-1	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttajat, huomautuksia	Tuotetta käytetään märkänä. Kovettuneen tuotteen poraamisessa/hiomisessa syntyy pölyä joka voi ärsyttää hengitysteitä.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: DNEL/PNEC: Ei saatavilla.

PNEC

Huomautus: DNEL/PNEC: Ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa kohdepoisto. Työpaikalla on oltava silmienhuuhteluvälineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).

Soveltuvat materiaalit

Nitrilikumi. Neopreeni. PVC.

Läpätunkeutuvuus aika

Arvo: > 8 t

Käsien suojaus, huomautuksia

Noudata suojakäsineiden käytössä valmistajan antamia ohjeita.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista suojavaatetusta ja -jalkineita.

Ihon lisäsuojaus Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Normaalisti ei tarpeen. Käytä hengityssuojainta kovettuneen tuotteen hionnan ja porauksen aikana.

Suosittelut välinetyyppi P3 (pölynsuodatin, erittäin hieno pöly).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältä tuotteen pääsyä vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Helposti valuva, hitaasti valuva tai maakostea massa.

Väri Harmaa. Voi olla värjätty.

Haju Hajuton tai mieto haju.

Hajukynnys Huomautukset: Ei tiedossa.

pH Tila: Toimitustilassa
Arvo: 12

Sulamispiste / sulamisalue Arvo: ~ 0 °C

Kiehumispiste ja -alue Arvo: ~ 100 °C

Leimahduspiste Huomautukset: Ei määritettävissä.

Haihtumisnopeus Huomautukset: Ei määritettävissä.

Syttyvyys Ei merkityksellinen.

Räjähdyssraja Huomautukset: Ei määritettävissä.

Höyrynpaine Huomautukset: Ei merkityksellinen.

Höyryn tiheys Huomautukset: Ei merkityksellinen.

Hiukkasten ominaisuudet Huomautukset: Ei tiedossa.

Tiheys Arvo: ~ 2400 kg/m³

Irtotiheys (kiinteät aineet) Syy tietojen puuttumiseen: Ei voida määrittää.

Liukoisuus Liuotin: Vesi
Huomautukset: Sekoittuu täysin veteen.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/
vesi Huomautukset: Ei tiedossa.

Itsesyttymislämpötila Huomautukset: Ei merkityksellinen.

Hajoamislämpötila Huomautukset: Ei hajoa.

Viskositeetti Huomautukset: Vaihtelee.

Räjähätvyys Ei luokiteltu räjähtäväksi.

Hapettavuus Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi Ärsyttää ihoa.

Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen Kromi (VI) -yhdisteet saattavat aiheuttaa joillekin henkilöille ihon herkistymistä. Tuotteeseen on kuitenkin lisätty pelkistintä, joka turvaa kromi (VI) pitoisuuden pysymisen <0,0002%. Näin ollen tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Kromiallergisten henkilöiden on kuitenkin syytä välttää betonin pääsyä suojaamattomalle iholle.

Mutageenisuuden arviointi Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuuden arviointi Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi nautittuna aiheuttaa vatsakipuja.
Jos ihokontakti	Ärsyttää ihoa. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä/kirvelyä ja haavaumia.
Jos tuotetta hengitetty	Tuotetta käytetään märkänä. Kovettuneen tuotteen poraamisessa/hiomisessa syntyy pölyä joka voi ärsyttää hengitysteitä. Kerta-altistuminen: Sementin pöly voi ärsyttää hengityselimiä. Yskä, aivastelu ja hengitysvaikeudet, jos työperäisen altistuksen raja-arvot ylittyvät huomattavasti. Toistuva altistuminen: Sementtipölyn toistuva hengittäminen voi vaikeuttaa olemassa olevia hengityselinsairauksia.
Jos roiskeita silmiin	Vaurioittaa silmiä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.
---	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotteen päästämistä ympäristöön tulee välttää.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tuote (tuore betoni) muodostaa muutaman tunnin kuluessa kiinteän liukenemattoman reaktiotuotteen, joka ei saatavissa olevien tietojen perusteella ole hajoavaa.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Ei merkityksellinen, koska sementti/betoni on epäorgaaninen materiaali. Kovettumisen jälkeen tuote ei ole vaarallinen ympäristössä.
----------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Kovettuneen tuotteen poraamisen ja hionnan yhteydessä voi siirtyä pölynä ympäristöön. Liikkuvuus maaperässä ei ole merkityksellinen. Kovettumisen jälkeen tuote ei ole vaarallinen ympäristössä.
------------	--

Liikkuvuus, huomautuksia Sekoittuu veteen. Uppoa veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Päästöt vesistöön voivat aiheuttaa paikallisia korkeita pH-tasoja. Tämä voi vaikuttaa vesieliöihin ja myös jätevedenpuhdistamoon. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Kovettunut betoni voidaan murskata ja kierrättää kiviaineksena betonin valmistuksessa, täyttömateriaalina tai pohjustusmateriaalina tienrakennuksessa ja kevyissä rakennuksissa.

Eurooppalainen jätekoodi (EWC) Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 170101 betoni
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei

Muut tiedot Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan Lainsäädäntö ja säädökset	Nimike: 47 Kromi(VI)yhdisteet Ei erityissäädöksiä.
--	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (15.12.2017) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	30.11.2021: Tuotteen merkinnät muuttuneet. REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.
Versio	1
Laatija	Sweco Industry Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.