

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

1 Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetiedot**

Kauppanimi: SAKRET Grobmörtel PCC 2

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

Käyttötarkoitus: veteen sekoitettava kuivalaasti – Ks. Tekninen tuotetiedote

Toimialakoodi: F 41 Talon rakentaminen

Käyttötarkoituskoodi: 13 Rakennusmateriaalit

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Maahantuoja: SAKRET Trockenbaustoffe Sachsen GmbH & Co. KG /Sakret Norden Oy Ab

Osoite/postitoimipaikka: Sampsankatu 4 b/20520 Turku

Puhelin: +358440199880

E-Mail: sakret@sakret.fi**1.4 Häät puhelinnumero**

09-47111/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

2 Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen/seoksen luokitus****EY-asetuksen EY Nr. 1272/2008 (CLP) mukaan:**

STOT – elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen (Luokka 3),

altistumistapa: hengitys

Ihoärsytys (Luokka 2)

Simä-ärsytys (Luokka 1)

2.2 Merkinnät**(EY-asetus Nr. 1272/2008 (CLP))**

Vaaramerkinnät:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H315: Ärsyttää ihoa

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvalausekkeet:

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

P302+P352+P332+P313: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
 P261+P304+P340+P312: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
 P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut ohjeet: Direktiivin 2003/53 / EY mukainen kromaattia sisältävä sementtivalmiste

2.3 Muut vaarat

Valmiste ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT) yhdisteitä tai erittäin hitaasti hajoavia, erittäin biokertyviä (vPvB) yhdisteitä, REACH-asetuksen 1907/2006 liitteessä XIII määriteltyjen kriteerien mukaisesti.

Tuote sisältää kromaattia, josta vesiliukoisen kromaatin (Cr[VI]) määrä on < 0,0002 %. Epäasiallisesti varastoidussa tai vanhassa tuotteessa pelkistimen teho saattaa olla heikentynyt, jolloin joutuessaan iholle semetti/lisäaineet saattavat aiheuttaa ihon herkistymistä (H317 tai EUH203).

3 Koostumus ja tiedot ainesosista**3.1 Aineet:**

Tämä tuote on seos.

3.2 Seokset:

Kemialliset ominaisuudet:

Mineraalipohjainen kuivalaasti; koostumus: mineraalipohjaiset sideaineet, aggregaatit ja lisäaineet

Vaaraa aiheuttavat ainesosat:

Ainesosan nimi	Portlandsementti
Rekisterinumero (ECHA)	---
EINECS	266 - 043 - 4
CAS	65 997 - 15 - 1
Pitoisuus	>20 – <50 M-%
EY-asetuksen 1272/2008 (CLP/ GHS) mukaan	
Luokitus	STOT SE/ 3 Skin Irrit./ 2 Eye Damm./ 1 Skin.sens. /1B
H-lausekkeet	H 315, 317, 318, 335

Ainesosan nimi	Suodatinpöly, portlandsementti
Rekisterinumero (ECHA)	---
EINECS	270-659-9
CAS	68475-76-3
Pitoisuus	0,05 – 2,5 M-%
EY-asetuksen 1272/2008 (CLP/ GHS) mukaan	
Luokitus	STOT SE/ 3 Skin Irrit./ 2 Eye Damm./ 1 Skin.sens. /1B
H-lausekkeet	H 315, 317, 318, 335

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

Katso ylläolevien H/R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Ensiapuhenkilökunnalta ei vaadita erityistä suojavaatetusta, mutta vältä kosketusta märkään laastiin.

Hengitys

Poista pölyn lähde ja varmista raittiin ilman saatavuus tai siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos oireet, kuten pahoinvointi, yskä tai ärsytys jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Iho

Pese iho välittömästi runsaalla vedellä poista kaikki tuotejäämät. Riisu heti kastuneet käsin, vaatteet, jalkineet, kellot, jne. Vaatteet, jalkineet, kellot, jne. on pestävä/puhdistettava huolellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Jos ilmaantuu iho-oireita, ota yhteyttä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Älä hiero silmiä, mekaaninen rasitus saattaa vaurioittaa silmiä. Poista tarvittaessa piilolinssit ja huuhtelee silmiä välittömästi silmäluomet auki juoksevan veden alla vähintään 20 minuuttia. Käytä huuhteluun silmähuuhdetta (esim. 0,9% NaCl), jos mahdollista. Ota aina yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota runsaasti vettä. Ota yhteyttä lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät

Silmiin joutunut märkä tai kuiva tuote voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä vaurioita.

Iho

Myös kuivaseos saattaa, pitkäaikaisessa kosketuksessa kostean ihon kanssa (esim. hikoilu, kosteus), aiheuttaa ihon ärsytystä, ihottumaa tai muita vakavia ihovaurioita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Esitä lääkäriin tämä käyttöturvallisuustiedote.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Tuote on palamaton niin toimitettuna seoksena kuin veteen sekoitettuna. Käytä ympäröiviin ympäristöön soveltuvia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole räjähtävä eikä palava, eikä hapeta muita materiaaleja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä. Älä päästä sammutusaineita viemäristöön.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muut kuin pelastushenkilökunta

Käytä kohdan 8 mukaista suojavaatetusta. Noudata kohdan 7 turvallisen käsittelyn ohjeita. Pelastussuunnitelmaa ei vaadita.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Jos pölyaltistuksen vaara on suuri, käytä kohdassa 8.2.2. määriteltyä hengityksensuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

Ei saa päästää viemäriin, pinta- tai pohjavesiin (pH:n nousu).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojaa ympäristö roiskeilta suojapeitteellä, kerää kuivalaasti talteen ja käytä uudelleen jos mahdollista. Tarkkaile tuulen suuntaa ja annostelee tuotetta mahdollisimman alhaalla. Käytä puhdistamiseen teollisuusimuria tai vähintään pölyluokkaan M kuuluvaa imuria (DIN EN 60335-2-69). Älä lakaise kuivaseosta. Älä koskaan käytä paineilmaa puhdistukseen. Jos puhdistus nostaa pölyä, käytä henkilökohtaisia suojaimia. Vältä pölyn hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle. Anna sekoitetun tuotteen kovettua ja hävitä (kts. kohta 13.1).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kts kohta 8 ja 13.

7 Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Älä syö, juo tai tupakoi työalueella. Vältä pölynmuodostumista. Lisää sekoitusastiaan aina ensin vesi, annostelee kuivaseos veteen varovasti. Pidä kuivaseoksen annostelukorkeus alhaisena. Aloita sekoitus hitaasti. Älä rutista tyhjiä säkkejä. Suojaa iho ja silmät kohdan 8.2.2. mukaisilla henkilökohtaisilla suojaimilla. Huolehti riittävästä ilmanvaihdosta, tarvittaessa käytä kohdan 8.2.2. mukaisia hengityksensuojaimia. Älä polvistu märkään tuotteeseen. Koneellisesti työstettäessä voidaan pölynmuodostusta vähentää säkkien varovaisella käsittelyllä (sijoittelu, avaaminen, sulkeminen) sekä käyttämällä erityisiä lisälaitteita. Älä käytä tuotetta annetun säilytysajan jälkeen, koska tuotteen sisältämä pelkistin saattaa heikentyä, josta johtuen liukoinen kromi (VI) saattaa ylittää asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 liitte XVII nimikkeessä 47 annetun sallitun rajan. Pitkäaikaisessa ihokosketuksessa sallitun rajan ylittävä liukoinen kromi aiheuttaa allergista ihottumaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa. Suojassa vedeltä ja kosteudelta. Säilytetään alkuperäispakkauksissa. Virheellinen varastointi (kosteus) tai säilytysajan ylittyminen heikentää tuotteen sisältämää kromin pelkistintä (kts. kohta 7.1).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote on GISCODE ZP 1 (sementtipitoinen tuote, alhainen kromaatti) mukainen (kts. kohta 15). Turvallista käsittelyä, suojalausekkeita ja käytäntöjä koskevat lisätiedot voivat olla GISCODE ZP 1:n ulkopuolisia. Er steht als Teil des Gefahrstoff-Informationssystem der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft unter www.gisbau.de zur Verfügung.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

	Arviointiarvon tyyppi	Arviointiarvo	Yläraja	Lähde	Seurantamenettely, esim.
Pölyraja	HTP-arvot	8 h: 1,25 mg/m ³ (A) 10 mg/m ³ (E)	2 (II) 15 min 20 (E)	TRGS 900	TRGS 402
Vesiliukoinen kromi (VI)	Rajoituksen ehdot	2 ppm sementissä	ei kiinteää	Asetus (EY) Nr. 1907/2006	EN 196-10

(A): Hengitysilmassa; (E): Hengitysteihin joutuva

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (=työperäisen altistuksen raja-arvo); E = Hengitettävä hiukkanen; A= Hengitysilmassa oleva hiukkanen

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

Arvot on otettu käyttöturvallisuustiedotteen laatimishetkellä voimassaolevasta TRGS 900-työturvallisuusjulkaisusta (Saksa).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pölynmuodostumisen välttämiseksi suljetuissa tiloissa (esim. kuljettimilla varustetut siilot) on käytettävä teolliseen käyttöön tarkoitettua ilmajuria tai vastaavaa teknistä ratkaisua, laastisekoittimissa on oltava pölyä keräävä laite.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Yleistä

Älä syö, juo tai tupakoi työalueella. Pese kädet ja kasvat sekä tarpeen mukaan, käy suihkussa ennen taukoja. Älä anna tuotteet joutua iholle tai silmiin. Käytä ihonhoitotuotteita. Riisu heti kastuneet käsineet, jalkineet, vaatteet, kellot jne. Peseä huolellisesti ja puhdista käsineet, jalkineet, vaatteet, kellot jne. ennen uutta käyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vältä roiskeet ja pölyn joutuminen silmiin käyttämällä tiiviitä EN 166 mukaisia suojalaseja.

Iho ja keho

Käytä CE-merkittyjä veden-, hankauksen- ja emäksen kestäviä suojakäsineitä. **Älä** käytä nahkakäsineitä.

Valmislaastien käsittelyyn ei vaadita suojakäsineitä (luokka III). Nitrilikäsineet (kerrospaksuus 0,15 mm suojaavat todistetusti riittävän hyvin 480 minuuttia. Vaihda kostuneet käsineet uusiin. Pidä varakäsineet aina lähetyvillä.

Käytä suljettuja, pitkähihaisia suojavaatteita sekä vedenpitäviä jalkineita. Jos kosketusta märkään materiaaliin ei voi välttää niin silloin vaatetuksenkin on oltava vedenpitävä. Varmista ettei märkää materiaalia pääse jalkineiden sisälle. Noudata ihonsuojasuunnitelmaa. Käytä ihonhoitotuotteita, etenkin työn päätyttyä.

Hengityksensuojaus

Jos on vaarana, että altistumisen raja-arvot ylittyvät, esim. kuivaseoksen avoin käsittely niin, käytä asianmukaista hengityksensuojainta:

- **Kuivaseoksen sekoitus ja täyttö avoimissa järjestelmissä, esim. sekoittaminen käsin ja säkkien tyhjentäminen laastisekoittimiin:** Varmista, että pölynhallintaan käytetty tekniikka on tarpeeksi tehokas ja vastaa työolosuhteita, esim. paikallisesti asennetut ilmajurit. Jos se ei ole mahdollista, käytä tyypin FFP2 (EN 149) mukaista, suodattavaa puolinaamaria.
- **Valmislaastin työistö käsin:** hengityksensuojainta ei vaadita.
- **Laastin koneellinen työistö:** hengityksensuojainta ei vaadita.

Työntekijät on perehdytettävä henkilönsuojainten tehokaaseen ja oikeaan käyttöön.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä materiaalin joutumista ympäristöön. Käytä jäljelle jäänyt materiaali tai hävitä asianmukaisesti.

Ilma: päästöraja-arvojen mukainen (TA Luft)

Vesi: Älä päästä materiaalia vesistöön, se saattaa nostaa veden pH-arvoa. pH-arvon ollessa n. 9, ekotoksiset vaikutukset ovat mahdollisia. Huomioi jätevedet ja pohjavedet.

Maaperä: Erityistoimenpiteitä ei vaadita.

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- (a) Ulkomuoto: jauhemainen, rakeinen
Olomuoto: kiinteä
Väri: valkoinen, harmaa tai sävytetty
- (b) Haju: hajuton
- (c) Hajukynnys: ei ole, koska hajuton
- (d) pH-arvo (T = 20 °C veteen sekoitettu): 11,5-13,5
- (e) Sulamispiste: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste: Ei sovellettavissa
- (f) Kiehumispiste: Ei sovellettavissa
- (g) Leimahduspiste (°C): Ei sovellettavissa (kiinteä, palamaton)
- (h) Haihtumisnopeus: Ei sovellettavissa
- (i) Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei sovellettavissa (kiinteä, palamaton)
- (j) Räjähdyksrajat: Ei sovellettavissa
- (k) Höyrynpaine: Ei sovellettavissa
- (l) Höyryn tiheys: Ei sovellettavissa
- (m) Suhteellinen tiheys: Ei sovellettavissa
- (n) Vesiliukoisuus (T = 20°C): alhainen (< 2 g/l perustuu kalsiumhydroksidiin)
- (o) Jakautumiskerroin (n-Oktanoli / vesi): Ei sovellettavissa
- (p) Itsesyttyvyys: Ei sovellettavissa (kiinteä, palamaton)
- (q) Hajoamislämpötila: yli 580 °C lämpötilassa kalsiumhydroksidi hajoaa kalsiumoksidiksi (CaO) ja vedeksi (H₂O) (vain kalsiumhydroksidi)
- (r) Viskositeetti: Ei sovellettavissa
- (s) Räjähdyvyys: Ei räjähtävä
- (t) Hapetusominaisuudet: Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

Irtotiheys

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Reagoi veden kanssa alkalisesti. Tarkoituksenmukainen reagointi veden kanssa: kovettuu ja muodostaa kiinteän massan, joka ei reagoi ympäristön kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti ja kuivassa varastoituna.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita (s.a. 10.5).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varastoinnin aikana ei saa päästää kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa (seos reagoi kosteuden kanssa alkalisesti ja kovettuu).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi eksotermisesti happojen kanssa; kostea tuote on emäksinen ja reagoi happojen, ammoniumsuolan ja perusmetallien, kuten alumiini, sinkki, messinki, kanssa. Reagointi metallien kanssa muodostaa vetyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

Itse seos ei ole kokonaisuudessaan toksikologisesti tutkittu. Annetut toksikologiset tiedot on saatu seoksen sisältämän sementin ja sammutetun kalkin määrien pohjalta. Sementillä (tavallinen sementti), Portlandsementillä ja suodatinpölyllä on samat toksikologiset ja ekotoksikologiset vaikutukset.

Vaaraluokka	Arvioitu ainesosa	
	Sementti	
	Sementti ei ole luokiteltu akuutisti myrkyllinen.	
	Iho	Limit Test, kani, 24 h altistus, 2000 mg/kg kehon paino – ei kuolleisuutta. [Referenssi (4)] Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.
	Hengitys	Limit Test, rotta, 5 g/m ³ , ei akuutti myrkyllisyys. Tutkimus suoritettiin portlandsementillä, sementin pääkomponentti. [Referenssi (10)] Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.
	Nieleminen	Eläinkokeissa, sementtiunipölyllä ja sementtipölyllä, akuuttia oraalista toksisuutta ei ilmennyt. Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.
(b) Ihosityövyttävyyttä/ärsytys	Sementti ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Kostean ihon kanssa kosketuksiin joutunut kuiva sementti sekä ihon kanssa kosketuksiin joutunut märkä sementti saattavat aiheuttaa ihoärsytystä ja -tulehduksia, kuten ihon punoitusta ja halkeilua. Pitkäaikainen kosketus yhdessä mekaanisen kulutuksen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihovaurioita. [Referenssi (4)]	
(c) Vakava Silmävaurio/ärsytys	In vitro testissä portlandsementti osoitti (sementin pääkomponentti) vaikuttavansa erityisen suuresti sarveiskalvoon. Laskettu "ärsytysindeksi" on 128. Suora silmäkontakti saattaa vaurioittaa sarveiskalvoa, joko mekaanisesti tai viivästyneen ärsytyksen ja tulehduksen kautta. Suuremmat sementtimäärät tai roiskeet suoraan silmään aiheuttavat vaihtelevasti joko kohtalaista silmän ärsytystä (kuten sidekalvontulehdus tai luomitulehdus) tai vakavia silmävaurioita ja sokeutumista. [Referenssi (11), (12)]	
(d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei herkistymisoireita hengitysteissä. Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty. [Referenssi (1)] Joillakin henkilöillä kosketus märkään sementtiin saattaa aiheuttaa ekseemaa, jonka aiheuttaja on joko pH-arvo (ärsyttävä kosketusihottuma) tai immunologinen reaktio vesiliukoisen kromin (VI) kanssa (allerginen kosketusihottuma). [Referenssi (5), (13)]	
(e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei todisteita sukusolujen perimään vaurioittavista vaikutuksista. Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty. [Referenssi (14), (15)]	
(f) Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Sementin ei ole todettu aiheuttavan syöpää. Epidemiologiset tutkimukset eivät tue yhteyttä sementille altistumisen ja syövän välillä. [Referenssi (1)] Portlandsementtiä ei ole luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi ACGIH A4 mukaan: " Riittämättömän materiaalitiedon vuoksi,	

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

	ainesosien karsinogeenisyyttä ei voi arvioida konklusivisesti. In vitro eläinkokeiden perusteella ei ole näyttöä karsinogeenisuudesta, eikä ole syytä antaa tälle materiaalille muuta luokitusta." [Referenssi (16)] Sisältää Portlandsementtiä noin 90 %. Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.	
(g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.	
(h) Eliinnohmainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Altistus sementtipölylle voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä (nielu, kurkku, keuhkot). HTP-arvon ylittyessä oireina saattavat olla yskä, aivastelu ja hengenahdistus. [Referenssi (1)] Työperäinen altistuminen sementtipölylle saattaa aiheuttaa hengitystoimintojen heikkenemistä. Vielä kuitenkin ei ole saatu tarpeeksi tietoa annos-vastesuhteen määrittelemiseksi.	
(i) Eliinnohmainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Pitkäaikainen, työperäisen altistumisen rajan ylittävä altistuminen hengitettävälle pölylle voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta ja kroonisia obstruktiivisia muutoksia hengitysteissä. Pieninä pitoisuuksina, kroonisia vaikutuksia ei havaittu. [Referenssi (17)] Perustuvat käytettävissä oleviin tietoihin luokituskriteerit eivät täyty.	
(j) Aspiraatiovaara	Ei sovellettavissa, koska sementti ei ole saatavissa aerosoli-muodossa.	

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Sementti**

Ekotoksikologiset kokeet Portlandsementti - Daphnia magna (vesikirppu) (US EPA, 1994a) [Referenssi (6)] ja Selenastrum coli (US EPA, 1993) [Reference (7)] ovat osoittaneet vain lievää toksisen vaikutuksen. Tämän vuoksi LC50 ja EC50-arvoja ei voitu määrittää. [Referenssi (8)]. Sedimenttien kohdalla ei myöskään havaittu toksista vaikutusta [Referenssi (9)]. Kuitenkin veteen vapautuessaan, suuri määrä sementtiä voi nostaa vesistön pH:ta ja olla tietyissä olosuhteissa vesieläimille myrkyllistä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovelleta.

12.3 Biokertyvyys

Ei sovelleta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Seos sisältää Portlandsementtiä ja suodatinpölyä. Veteen joutuessaan suuri määrä seosta nostaa veden pH-arvoa. pH-arvo laskee nopeasti laimentamalla (epäorgaaninen mineraalipohjainen rakennusmateriaali).

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käyttämättä jäänyt tuote

Kerää kuiva materiaali, varastoi merkityissä astioissa ja käytä uudelleen, jos mahdollista, sallitun käyttöajan puitteissa tai sekoita jäljelle jäänyt materiaali veteen välttämällä ihokosketusta ja pölynmuodostusta, ja hävitä kovettunut tuote paikallisten määräysten mukaisesti.

Kostea ja märkä tuote

Kostean ja märän tuotteen on annettava kovettua, älä päästä viemäriin tai vesistöön. Kovettunut tuote hävitetään kovettunutta tuotetta koskevien ohjeiden mukaisesti.

Kovettunut tuote

Hävitä kovettunut tuote paikallisten määräysten mukaisesti. Älä päästä viemäriverkostoon. Kovettunut tuote voidaan hävittää betonijätteenä. Jätekoodi: 17 01 01 (betoni) tai 10 13 14: (betonijäte ja betoniliete)

Pakkaus

Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen. Ansonsten Entsorgung der vollständig entleerten Verpackungen je nach Verpackungsart gemäß Abfallschlüssel AVV 15 01 01 (Papierabfälle und Pappverpackungen) oder 15 01 05 (Verbundverpackungen).

14 Kuljetustiedot

Vaaraton kuljetus, vaarallisten aineiden kuljetussäännösten mukaisesti (ADR, RID, ADN, IMDG-Code, ICAO-TI, IATA-DGR).

14.1 YK-numero

Ei sovelleta.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta.

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta.

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta.

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH), liite XVII Nr. 47 (kromi VI -yhdisteet) mukaisesti

EY asetuksen 1907/2006 liitteen VII, kappale 47 mukaan sementtejä ja sementtipitoisia tuotteita ei saa käyttää tai markkinoida jos niiden liukoisen kromin (VI) kuivapaino sementissä ylittää 0,0002 % hydraation jälkeen.

SAKRET Grobmörtel PCC 2

Versio: 001 A5A | tarkistettu: 01.06.2015

Kromia (VI) pelkistävää lisä-ainetta sisältävät tuotteet on merkittävä selkeästi ja pakkauksiin on merkittävä selkeästi pakkauspäivämäärä ja missä olosuhteissa ja kuinka kauan tuote voidaan varastoida ilman, että kromi (VI) pelkistyi heikkenee, jolloin liukoisen kromin (VI) pitoisuus ylittää taas raja-arvon.

Kohdassa 1.1 nimetty kuivalaasti on seos, eikä näin ollen kuulu mainittu 1.1 ovat sekoituksia, ja näin ollen kuulu rekisteröintivelvollisuuden piiriin EY-asetus 1907/2006 (REACH).

Portlandsementtipitoisuus on EY-asetuksen 1907/2006 (REACH) Art. 2.7(b) ja liitteen V.10 mukainen, rekisteröintivelvollisuutta lukuunottamatta.

Vaarallisista aineista annettu asetus

TRGS 510 mukainen varastointiluokitus: varastointiluokka 13 (palamattomat kiinteät aineet)

Vesistövaarallisuusluokka: WGK 1 (lievästi vesistöä vaarantava) (VwVwS)

GISCODE: ZP 1 (sementtipitoinen tuote, kromipitoinen)

EU:n mukainen jätelainsäädäntö

Vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset 402 vaarallisten aineiden käsittelystä aiheutuvien riskien määrittäminen ja arvioiti: altistus hengitysteiden kautta (TRGS 402)

Vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset 900 työhygieeniset raja-arvot (TRGS 900)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tämän seoksen osalta tehty.

16 Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

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

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) - hengitysteiden ärsytys
Skin Irrit.: Ihoärsytys
Eye Damm.: Vakava silmävaurio
Skin.sens. /1B: Ihon herkistyminen

Muutokset aikaisempaan versioon nähden:

Raakamateriaalin GHS-/ CLP-luokitus ja vaaralliset ominaisuudet

Tässä olevat tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne kuvaavat tuotteidemme turvallisuutta koskevia vaatimuksia, ei siis takaa tiettyjä ominaisuuksia. Tuotteen vastaanottaja on vastuussa voimassa olevien lakien ja asetusten noudattamisesta.