

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi \*

**Cempac® 540 F / 565**

(Entinen Cemfix)

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

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

Rakennusteollisuustuote - Betonilattioiden korjausmassa

Toimialakoodi	41
Käyttötarkoituskoodi	13
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	<b>Semtu Oy</b>
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Telefax	(09) 2710 020
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä

**Turvausekkeet**

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P321 Erikoishoitoa tarvitaan (katso pakkausmerkinnöistä).
- P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**2.3 Muut vaarat \***

Tuotteessa käytetty Portlandsementti sisältää toimittajan ilmoituksen mukaan kromipassivointiainetta, joka varmistaa, että vesiliukoisena kromin Cr(VI) pisyys alle 0,0002 %. Epäasianmukainen varastointi (esim. avoimet säkit, korkea kosteus) voi kuitenkin vaikuttaa haitallisesti kromipassivointiaineen tehoon. Tämä voi aiheuttaa joillakin henkilöillä allergisen reaktion kromin Cr(VI) joutuessa iholle.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus * %	Luokitus
CAS 14808-60-7 EY 238-878-4	Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )	30<- <80	Htp ks. 8.1
CAS 471-34-1 EY 207-439-9	Kalsiumkarbonaatti	25<- - <50	Htp ks. 8.1
CAS 65997-15-1 EY 266-043-4	Portlandsementti	5<- - <20	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Htp ks. 8.1*)
CAS 7778-18-9 EY 231-900-3	Kalsiumsulfaatti	3<- - <10	Ei luokitusta
CAS 10101-41-4 EY 231-900-3	Kalsiumsulfaattidihydraatti	1<- - <2,5	Ei luokitusta

\*) Tuotteen kromipassivointi (Cr<sup>VI</sup>-pitoisuus <0,5 ppm) säilyy pakkauksessa ilmoitetun varastointiajan, H317 ei käytetä  
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset ohjeet**

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

**Hengitys**

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan, mikäli oireita ilmenee otettava yhteyttä lääkäriin.

**Iho**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, mikäli ärsytys jatkuu hakeuduttava lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan. Älä käytä neutraloitavia aineita. Vie altistunut henkilö silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä. Pahoinvoinnin ilmetessä hakeuduttava viipymättä lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet**

Ihon pistely/ärsytys. Silmäkudoksen syöpymä/vaurio/tulehdus.

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

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet**

Ei palava aine. Sammutusaineet valitaan palopaikan mukaisesti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyy myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (rikin oksidit, hiilimonoksidi, hiilidioksidi)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta ja suojavaatetusta. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisumulla.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä pölyn muodostuminen. Vältä avotulta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää tai pumpppaa valunut aine sopiviin astioihin. Vaimenna pölynmuodostusta vesisumulla. Ks. kohta13.

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

Vältä pölyn muodostusta. Lakaise ja ota talteen suljettuihin astioihin. Tulppaa/katkaise vuoto. Puhdista likaantuneet pinnat vedellä. Pese vaatteet ja varusteet käsittelyn jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarpeellisia suoja- ja turvamääräyksiä. Henkilökohtaiset suojarusteet: katso luku 8. Vältä pölyn muodostusta. Riisu ja pese likaantunut vaatetus välittömästi. Suojattava avotulelta/kuumuudelta.

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

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kosteudelta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Pidettävä erillään hapettavista aineista. Suojattava jäätymiseltä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskeva muuttujat

#### HTP-arvot

Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )	[8 h] 0,05 mg/m <sup>3</sup> , alveolijae
Portlandsementti	[8 h] 5 mg/m <sup>3</sup> , hengittävää pöly 1 mg/m <sup>3</sup> , alveolijae
Kalsiumkarbonaatti (epäorgaaninen pöly)	[8 h] 10 mg/m <sup>3</sup>

#### Muut raja-arvot

Ei ole

#### DNEL, työntekijät

##### Kalsiumsulfaatti/kalsiumsulfaattidihydraatti:

- lyhytaikainen, systeeminen, hengitys 5082 mg/m<sup>3</sup>
- pitkäaikainen, systeeminen, hengitys 21,17 mg/m<sup>3</sup>

##### Kalsiumkarbonaatti

- pitkäaikainen, systeeminen, hengitys 10 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

##### Kalsiumkarbonaatti

- STP (jätevedenkäsittelylaitos) 100 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudatettava rakennuskemikaalien käsittelyä koskevia yleisiä varotoimenpiteitä. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältettävä pölyn muodostumista, pidettävä erillään sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, käytettävä tarvittaessa kohdepoistoa tai hengityssuojaimia. Seurattava työympäristön pölypitoisuutta säännöllisesti. Syöminen, juominen tai tupakointi tuotetta käsiteltäessä kielletty.

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei erityistoimenpiteitä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit tai kasvosuojus.

#### Ihonsuojaus,

Suojavaatetus, jos pölyä muodostuu pää/kaulasuojus.

#### Käsien suojaus

Suojäkäsineet EN 374, tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

### Hengityksensuojaus

Mikäli pölyä muodostuu, käytettävä suodattimella P2 varustettua hengityssuojainta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ks. myös kohdat 6.2 ja 6.3 sekä 13.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Vaaleanharmaa jauhe
<b>Haju</b>	Mieto
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	11 - 13
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritetty
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syttyvä
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritetty
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,5/1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei määritetty
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei määritetty
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	Ei määritetty
<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote reagoi emäksisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pölynmuodostusta, avotulta ja kuumuutta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidettävä erillään hapettavista aineista ja kosteudesta.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia kaasuja/höyryjä (rikin oksidit, hiilimonoksidi, hiilidioksidi).

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys, koetulosten perusteella saadut arvot

CAS 7778-18-9, kalsiumsulfaatti

LD50, suun kautta rotta: >1584mg/kg [OECD 420]

LC50, hengitettynä (pöly) rotta: 2,61 mg/l [4 h] [OECD 403]

CAS 10101-41-4, kalsiumsulfaattidihydraatti

LD50, suun kautta rotta >2000 mg/kg [OECD 420]  
 LC50, hengitettynä (pöly) rotta >3.26 mg/l [4 h] [OECD 403]

CAS 471-34-1, kalsiumkarbonaatti

LD50, suun kautta rotta >2000 mg/kg [OECD 420]  
 LD50, ihon kautta rotta >2000 mg/kg [24 h] [OECD 402]  
 LC50, hengitettynä (aerosoli) rotta >3 mg/l [4 h] [OECD 403]

Päätelmä: välitön myrkyllisyys alhainen

**Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks**

Pölyn [kvartsi, portlandsementti] hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja nenän limakalvoja. Ärsyttää ihoa. Emäksinen aineosa voi syövyttää ihoa. Syövyttää silmiä ja voi aiheuttaa silmätulehduksen.

**Herkistyminen**

Ei herkistäviä vaikutuksia. Tuotteen kromipassivointi (Cr<sup>VI</sup>-pitoisuus <0,5 ppm) säilyy pakkauksessa ilmoitetun varastointiajan.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Koetulosten perusteella näitä vaikutuksia ei ole.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

Portlandsementti

LC50 [96 h] >1000 mg/l, kala

Kalsiumsulfaattidihydraatti

LC50 [96 h] 2980 mg/l, kala

Kalsiumsulfaatti

LC50 [96 h] 2980 mg/l, kala

Kalsiumkarbonaatti

Kynnysarvo [96 h] 56000 mg/l, kala

EC50 [3 h] 1000 mg/l, aktiiviliete, makea vesi [OECD 209]

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei sovellettavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei sovellettavissa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämän valmisteen aineosat eivät täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei otsonikerrosta vaarantavia tai kasvihuoneilmiötä edistäviä ominaisuuksia.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämät**

Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Hävitettävä turvallisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

**Pakkaukset**

Puhtaat ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Astiat, joissa on tuotejäämiä, on hävitettävä samoin kuin itse tuote.

**Jätekoodi**

Tuote: 17 01 06: [Betonin, tiilten, laattojen ja keramiikan seokset tai lajitellut jakeet, jotka sisältävät vaarallisia aineita]

Pakkaukset: 15 01 10 [pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai olivat niiden saastuttamia]

#### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta varalliseksi.

**14. YK-numero**

Ei ole

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei ole.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovellettavissa.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa.

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei ole.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei ole.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa.

#### KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei ole

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

#### KOHTA 16. MUUT TIEDOT

**Muutokset edelliseen versioon**

Merkitty\*

**Lyhenteiden selitykset**

Eye Dam. Silmäsyövyttävyys

Skin Irrit. Ihoärsyttävyys

STOT SE Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 11.7.2012.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ks. 2.1

**Luettelo vaaralausekkeista**

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita.