

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Sem® Protect Si**

Tunnuskoodi

Ei ole

Reach-rekisteröintinumero

01-2119448725-31

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

Käyttötarkoitus

Betonipintojen suoja- ja pölynsidonta-aine

Toimialakoodi

41

Käyttötarkoituskoodi

16

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kyllä

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

#### Semtu Oy

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 Häät puhelinnumero

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

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aine ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY tai 1272/2008/EY [CLP-asetus] mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

Ei tarpeen

### 2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 1344-09-8 EY 215-687-4 01-2119448725-31	Natriumsilikaatti, vesilasiliuos, moolisuhde 3.2 - 3.4	5 - 15	Ei luokiteltu

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

###### Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan

###### Iho

Roiskeet iholta pestävä runsaalla vedellä ja saippualla.

###### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava avoimia silmiä silmäsuihkulla tai vedellä useiden minuuttien ajan.

###### Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta.

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

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito. Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

#### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

##### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava eikä ylläpidä paloa. Sammutusaineet valitaan palopaikan mukaisesti

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä tarvittaessa ympäristöstä riippumatonta hengityslaitetta.

#### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä sumun hengittämistä ja aineen joutumista iholle tai silmiin. Liukastumisvaara.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä pääsy viemäristöön, vesistöihin tai maaperään. Käsittelemätön tuote on alkalinen. Tuote on neutraloitava. Neutraloidulla tuotteella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia vesistöihin.

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

Neutraloitava hapolla tai imeytettävä hiekkaan. Otetaan talteen mekaanisesti sopivaan astiaan ja toimitetaan hävitettäväksi. Huuhdellaan alue vedellä.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Otettava huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

#### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarpeellisia yleisiä varotoimenpiteitä. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin.

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

Säilytettävä lämpimässä (suojattava jäätymiseltä), terässäiliöissä tai alkalinkestävissä muoviastioissa. Ei saa säilyttää galvanoiduissa, alumiinisissa tai muissa kevytmetalliastioissa. Pidettävä erillään hapoista.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavilla.

#### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

##### 8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

###### HTP-arvot

Ei ole

###### Muut raja-arvot

Ei ole

###### DNEL

Ei määritetty

**PNEC**

Ei määritetty

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarvittavia varotoimenpiteitä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Alkalinkestävät suojakäsineet EN 420

**Hengityksensuojaus**

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä EN149:n mukaista P2 suodattimella varustettua puolinaamaria.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuote on alkalinen ja se on neutraloitava.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Väritön neste
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla
<b>pH</b>	11,6
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei sovellettavissa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	100 °C
<b>Leimahduspiste</b>	Palamaton aine
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellettavissa
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee veteen täysin
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsestään syttyvä
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	60 - 150 cPs
<b>Räjähävyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia

**9.2 Muut tiedot**

Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei ole.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Väkevät hapot. Saattaa reagoita alumiinin, sinkin, kuparin ja niiden seosten kanssa kehittämien vetyä.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

CAS: 1344-09-8:

LD50 1153 mg/kg [suun kautta rotta]

LD50 4640 kg/kg [ihon kautta kani]

#### Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ei ole.

#### Herkistyminen

Ei herkistäviä vaikutuksia.

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

Näistä vaikutuksista ei ole näyttöä.

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

Ei luokitusta.

#### Aspiraatiovaara

Ei luokitusta.

#### Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaista lisätietoa.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

LC 50 >3185 mg/l [kala]

EC50 >4857 mg/l [vesikirppu]

EC50 >1000 g/l [bakteeri]

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoamaton (inerti) aine

### 12.3 Biokertyvyys

Ei ole biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei olennaista tietoa saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Käsittämätön tuote on alkalinen. Tuote on neutraloitava. Neutraloidulla tuotteella ei ole tunnettuja haittavaikutuksia vesistöihin.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotejäämät

Hävitettävä paikallisten määräysten mukaan.

#### Pakkaukset

Hävitettävä paikallisten määräysten mukaan.

#### Jätekoodi

060299

## 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole luokiteltu kuljetusten kannalta vaaralliseksi.

### 14. YK-numero

Ei ole

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei ole

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei ole

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei ole

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei ole

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa

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

Ei sovellettavissa

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Ei ole

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Raaka-aine Reach-rekisteröity.

**16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Merkitty \*

**Lyhenteiden selitykset**

Ei ole

**Tietolähteet**

Raaka-ainevalmistajan käyttöturvallisuustiedote 20.3.2011

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Direktiivi 1999/45/EY ja asetus 1272/2008/EY.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Ei ole

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita