

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**Betonamit® Etanadynamiitti**

Tunnuskoodi

Ei ole

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

**Käyttötarkoitus**

Kivien murtamisaine

**Toimialakoodi**

42

**Käyttötarkoituskoodi**

55

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

Kyllä

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

Ei

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuojaja, 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 Häät puhelinnumero

(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/EY [CLP] mukaisesti.

Eye Dam 1 H318

Skin Corr./Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H335

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit \*



Huomiosana

Vaara

**Vaaralausekkeet**

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

**Turvalausekkeet \***

P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305+351+338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista 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.

**2.3 Muut vaarat**

Tuote muodostaa veden kanssa reagoidessaan syövyttävän alkalisen liuoksen.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seos**

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus *
CAS 1305-78-8 EY 215-138-9	Kalsiumoksidi	>20	Skin irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335 htp ks. 8.1
CAS 65997-15-1 EY 266-043-4	Portlandsementti	2,5 - 5,0	Skin irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335 htp ks. 8.1

Tässä kohdassa mainittujen H-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, oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Iho**

Riisuttava likaantunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava runsaalla vedellä ja saippualla.

**Roiskeet silmiin**

Huuhtelee avoimia silmiä välittömästi silmäsuihkulla tai vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Nieleminen**

Mikäli ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä etiketti. EI SAA OKSENNUTTAA!

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

Hengitys: Vaikuttaa ärsyttävästi tai syövyttävästi hengitysteiden limakalvoihin.

Ihokosketus: Kosteana syövyttävä. Voi ärsyttää voimakkaasti tai aiheuttaa syöpymiä. Vaikuttaa ihoa kuivattavasti.

Silmät: Voimakas ärsytys tai syöpymä. Vakavan silmävaurion vaara

Nieltynä: Polte suussa ja nielussa sekä vatsakipu. Syöpymäriski.

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

Oireiden mukainen hoito. Ei olennaista lisätietoa saatavissa.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet \***

Sopivat sammutusaineet: CO<sup>2</sup>, sammutusjauhe, vesisumu. Suuremmat palot sammutetaan vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tiedossa

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tavanomaiset kemikaalipalon suojarusteet.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Pidä suojautumattomat henkilöt loitolla. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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

Otetaan talteen mekaanisesti sopivaan astiaan ja toimitetaan hävitettäväksi. Huuhdellaan jäämät vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Otettava huomioon tiedotteen kohtien 7, 8 ja 13 ohjeet.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista.

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

Tiiviisti suljetussa pakkauksessa, viileässä ja kuivassa. Alumiiniastioita ei saa käyttää.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavilla.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskeva muuttujat**

**HTP-arvot**

CAS 1305-78-8, kalsiumoksidi

2 mg/m<sup>3</sup> [8 h]

CAS 65997-15-1, sementtipöly

1 mg/m<sup>3</sup> [8 h]

**Muut raja-arvot**

Ei tiedossa

**DNEL**

Ei määritetty

**PNEC**

Ei määritetty

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen \***

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Pidettävä erillään elintarvikkeista. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Riisuttava likaantunut vaatetus. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit (EN 166). Silmien huuhteluväline.

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet (EN374) materiaali: luonnonkumi, neopreeni tai PVC. Tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta.

**Hengityksensuojaus**

Käytettävä hiukkassuodattimella P3 varustettua hengityssuojainta tai -naamaria tai pitkäaikaisessa altistuksessa ympäristöstä riippumattomasta hengityslaitteesta.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estä tuotteen joutuminen viemäriin ja pinta- tai pohjavesiin.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Harmaa jauhe
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei sovellettavissa
<b>pH</b>	>13 (10 g/l) [20 °C]
<b>Sulamis- tai jäätympiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei määritetty
<b>Leimahduspiste</b>	Ei määritetty
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Tuote ei ole palava
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei määritetty
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määritetty
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 3,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Vesiliukoinen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	Ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei itsestään syttyvä
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia

## 9.2 Muut tiedot

Tuote sisältää sammuttamatonta kalkkia, joka veden kanssa reagoidessaan muodostaa kalsiumhydroksidia ja kehittää lämpöä.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote reagoi veden (ja happojen) kanssa muodostaen lämpöä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syövyttää alumiinia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisohjeita.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, alumiini. Vesi muulloin kuin tuotteen ohjeidenmukaisessa käytössä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole saatavissa.

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää ihoa, limakalvoja ja hengityselimiä. Vakavan silmävaurion vaara.

#### Herkistyminen

Ei herkistäviä vaikutuksia tiedossa.

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

Ei luokitusta.

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

Ei luokitusta.

**Aspiraatiovaara**

Ei luokitusta.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei olennaista lisätietoa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

Toksikologisia tietoja ei saatavissa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei olennaista tietoa saatavissa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei olennaista tietoa saatavissa.

**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**

Tuote nostaa veden pH-arvoa, mikä voi olla haitallista vesieliöille.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämät**

Ei saa hävittää talousjätteenä. Estettävä pääsy viemäristöön. Noudatettava paikallisia määräyksiä.

**Pakkaukset**

Hävitetään paikallisten määräysten mukaan.

**Jätekoodi \***

10 13 14 Betonijäte ja betoniliete

**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 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

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Ei ole

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Merkitty \*

**Lyhenteiden selitykset**

Eye Dam Vakava silmävaurio

**Kauppanimi** Betonamit®Etanadynamiitti  
**Päiväys** 1.4.2016

Edellinen päiväys 7.9.2015

---

Skin Corr./Irrit. Ihosyövyttävyyys/ärsyttävyyys  
STOT SE 3 Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 24.6.2015

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ks. 2.1

**Luettelo vaara lausekkeista**

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

**Työntekijöiden koulutus**

Ei erityisohjeita