



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

	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

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: CO², 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

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 ilmanvaihdesta. 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/m³ [8 h]

CAS 65997-15-1, sementtipöly

1 mg/m³ [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 hengityslaitetta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä tuotteen joutuminen viemäriin ja pinta- tai pohjavesiin.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

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 vesielioille.

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