

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
1.1 Tuotetunniste
Kauppanimi
Electroland-aluminaattisementti
Tunnuskoodi

Ei ole

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Sementti, jota käytetään laasteissa ja tasoitteissa, erityisesti tulenkestävissä sovellutuksissa.

Toimialakoodi

41

Käyttötarkoituuskoodi

13

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen
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
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 ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Ei tarpeen.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä. Aluminaattisementtiklinkkeripöly voi muiden pölyjen tavoin ärsyttää hengityselimiä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 65997-16-2 EY 266-045-5	Aluminaattisementti EN-14647-standardin mukainen	100	Ei luokitusta. Sisältää <2 ppm liukoista CR ^{VI} , ei sisällä kiteistä silikaa

 Alumiinimenttiklinkkeri on moniaineosainen aine, joka koostuu vähintään yhdestä 4 päälinkkerifaasista (CaAl₂O₄, Ca₄Al₂Fe₂O₁₀, Ca₁₂Al₁₄O₃₃ ja Ca₂SiO₄) sekä muista vähäisistä aineosista, kaikki kiteytyneenä massana.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ota tämä käyttöturvallisuustiedote mukaan, jos hakeudut lääkärinhoitoon.

Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan. Kurkkuun ja nenään joutunut pöly poistuu yleensä spontaanisti. Kysyttävä lääkäriltä neuvoa, mikäli ärsytystä, yskää tai muita oireita ilmenee.

Iho

Kuiva sementti: poistettava iholta ja huuhdeltava sen jälkeen runsaalla vedellä.

Märkä sementti: pestävä iho runsaalla vedellä.

Riisuttava likaantunut vaatetus, jalkineet, jne. ja puhdistettava ne huolellisesti ennen uutta käyttöä. Mikäli ärsytysoireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin

Vältä silmien hieromista, jottei mekaaninen rasitus vaurioita sarveiskalvoa enempää. Poista piilolinssit.

Huuhdeltava avoimia silmiä välittömästi huolellisesti puhtaalla vedellä (mikäli mahdollista vedellä jossa on 0,9 % NaCl) vähintään 20 minuutin ajan. Hakeuduttava välittömästi silmälääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Mikäli altistunut henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeuduttava viipymättä lääkärin hoitoon tai otettava yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Suurten sementtipölymäärien toistuva ja pitkäaikainen hengittäminen suurentaa keuhkosairauksien riskiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vältettävä kosketusta märkään aluminaattisementtiin.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava, ei ylläpidä paloa eikä edistä paloa muiden materiaalien kanssa eikä ole räjähtävä.

Sammutusaineet valitaan palopaikan mukaisesti. Palolle altistuvia pakkauksia viilennetään vesisumulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita. Noudatettava kemikaalipalossa tarvittavaa varovaisuutta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilökohtaisia suojavarusteita ja noudatettava kohdan 7 ohjeita. Mikäli pölyä muodostuu, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita mahdollisista päästöistä viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ota talteen kuivana, mikäli mahdollista. Käytä pölyämättömiä talteenottomenetelmiä kuten pölynimuria (siirrettävä teollisuusimuri, jossa hiukkassuodatin HEPA tai vastaava). Tai lakaise talteen moppaamalla, märällä harjalla tai vesiletkulla ruiskuttamalla (ohut vesisumu, jottei pölyä muodostu) ja ota liete talteen. Mikäli nämä keinot eivät ole mahdollisia, ota talteen veteen liettämällä. Mikäli imurointi tai märkäpuhdistus ei ole mahdollista ja sementti joudutaan harjaamaan talteen, on varmistettava, että käytetään asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita ja estettävä pölyn leviäminen. Otetaan talteen sopivaan astiaan ja annetaan kovettua ennen hävittämistä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohdat 7, 8 ja 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidettävä erillään elintarvikkeista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Noudatettava kohdan 8 ohjeita. Vältettävä pölyn muodostusta. Käytettäessä säkkitarvasta annostele sekoittimeen ensin vesi ja sementti vasta sen jälkeen vähitellen. Pidä pudotuskorkeus mahdollisimman pienenä ja käynnistä sekoitus varovasti. Älä purista tyhjiä säkkejä kokoon, niihin jää aina sementtipölyä. Puhdistus ks. kohta 6. Sementtisäkkien kantaminen voi rasittaa selkää, käsiä ja jalkoja. Noudata asianmukaista varovaisuutta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Bulkialuminaattisementti on varastoitava vesitiiviissä siiloissa, jotka ovat kuivat (sisäpuolinen kondensaatio minimoitava), puhtaat ja likaantumiselta suojatut.

Hautautumisvaara! Älä koskaan mene suljettuun tilaan (siiloon, bulkkikuljetusautoon tai muuhun sementtiä sisältävään säiliöön) ilman asianmukaisia turvallisuusjärjestelyjä. Suljetussa tilassa sementti voi kertyä tai tarttua seinämiin ja irrota tai pudota ennakoimattomasti aiheuttaen hautautumisen tai tukehtumisen.

Säkkitaavara on varastoitava avaamattomissa säkeissä lattiatason yläpuolella, viileässä, kuivassa tilassa vedolta suojattuna. Säkit on pinottava vakaasti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

HTP-arvot *

Sementtipöly: 5 mg/m³ [8 h], hengittävää pölyä

Sementtipöly: 1 mg/m³ [8 h], alveolijae

Muut raja-arvot

Ei tiedossa

DNEL

Ei määritetty.

PNEC

Ei määritetty

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältä työskennellessäsi konttaamista tuoreen laastin päällä. Mikäli sitä ei voi välttää, on käytettävä vedenpitäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty sementtiä käsiteltäessä. Välittömästi työskentelyn jälkeen iho on pestävä, likaantunut vaatetus riisuttava ja puhdistettava ennen uudelleenkäyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä EN166-normin mukaisia suojalaseja.

Ihonsuojaus

Käytettävä suojajalkineita, pitkähäistä suojavaatetusta ja tarvittaessa ihonsuojavoiteita.

Käsien suojaus

Käytettävä lämpäisemättömiä, kulutus- ja alkalikestäviä puuvillavuorattuja nitrilisuojakäsineitä (tarkista käsineiden soveltuvuus käsinevalmistajalta).

Hengityksensuojaus

Vältettävä pölyn muodostumista, käytettävä tarvittaessa kohdepoistoa. Mikäli raja-arvot voivat ylittyä on käytettävä EN-standardien mukaisilla hiukkassuodattimilla P1 - P3 varustettuja hengityssuojaimia.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä harmaa granulaatti
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	n. 11,5 [20 °C], vesiliuos
Sulamis- tai jäätymispiste	>1250 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa

Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	3,10 - 3,30 g/cm ³ , irtotiheys 1,0 - 1,3 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	0,1 - 1,5 g/l vesi 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
Viskositeetti	Ei sovellettavissa
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa
Hapettavuus	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot
Ei muita tietoja

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen. Veteen sekoitettuna sementtiklinkkeri kovettuu stabiiliksi aineeksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti säilytettynä. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Veden kanssa kosketuksiin joutuessaan tuottaa alkaliyhdisteitä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus aiheuttaa paakkuuntumista ja heikentää tuotteen laatua.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, ammoniumsuolat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaliolosuhteissa.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Samankaltaisella aineella suoritettujen testien perusteella [mm. OECD 423 (1)] ei välittömästi myrkyllinen.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Samankaltaisella aineella suoritettujen testien perusteella [mm. OECD 405 (3) ja 404 (2)] ei täytä luokituskriteerejä.

Herkistyminen

Samankaltaisella aineella suoritettujen testien perusteella [mm. OECD 406 (4)] ei herkistäviä vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei näyttöä näistä vaarallisista vaikutuksista.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

STOT SE: Voi ärsyttää hengityselimiä, aiheuttaa nuhaa, yskää poltetta nielussa paineen tunnetta henkitorvessa ja hengitysvaikeuksia. Yleisesti ottaen näyttö selvästi indikoi sitä, että sementtipölylle altistumisella on haitallisia vaikutuksia hengitystoiminnoille. Kuitenkaan tällä hetkellä saatavilla oleva näyttö ei ole riittävä niin että näiden vaikutusten annos-vastesuhde voitaisiin määrittää luotettavasti.

STOT RE: Eri eläinlajeilla (rotta, kani, kana, sika) suoritetuissa tutkimuksissa, joissa käytettiin max. 5 % aluminaattisementtiklinkkeriä ruoan sideaineena kahden kuukauden ajan, osoittautui, ettei sillä ollut haitallisia vaikutuksia eläinten suorituskykyyn tai eloonjäämiseen. Laskennallinen keskimääräinen päivittäinen annos oli n. 130 mg/kg ruumiin paino.

Aspiraatiovaara

Ei sovellettavissa.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ainoa vedessä oleva aineosa on alumiinihydroksidi, joka ei muodosta erityistä vaaraa ympäristölle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei sovellettavissa. Sementti on epäorgaaninen materiaali, joka kovettuttuaan ei muodosta riskiä.

12.3 Biokertyvyys

Ei sovellettavissa. Sementti on epäorgaaninen materiaali, joka kovettuttuaan ei muodosta riskiä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovellettavissa. Sementti on epäorgaaninen materiaali, joka kovettuttuaan ei muodosta riskiä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä PBT tai vPvB-arvioinnin kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Ota talteen kuivana merkittyihin säiliöihin. Käytä uudestaan varastointiajan puitteissa. Anna kovettua veden kanssa ennen hävittämistä betonijätteenä. Sementtiliete: Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin, anna kovettua ja hävitä betonijätteenä paikallisten määräysten mukaisesti

Pakkaukset

Tyhjennä pakkaukset täysin ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätekoodi

Tuotejäämät: 10 13 14 Betonijäte ja betoniliete tai 17 01 01 Betoni

Pakkaukset: 15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

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 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

Sementin markkinointia ja käyttöä yleensä koskevat rajoitukset Reach, liite XVII, kohta 47.

Reach EU 1907/2006, Direktiivi 2003/53/EY. Tämä seos ei tarvitse kromipassivointiaineen käyttöä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Sementti on Reach-asetuksen mukainen seos eikä se ole rekisteröintivelvollinen. Sementtiklinkkerillä ei ole rekisteröintivelvoitetta (Art. 2.7 (b) ja Reach liite V10). Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty*

Lyhenteiden selitykset

Ei ole

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 6.7.2011

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. 2.1

Kauppanimi Electroland-aluminaattisementti
Päiväys 31.8.2017

semtu

Edellinen päiväys 29.5.2012

Luettelo vaaralausekkeista

Ei ole.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita