



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

**X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

**KEMIKAALI-ILMOITUS**

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

<b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi / aineen nimi</b>	Sakret CLP+ Kalkkisementtitasoite (valkoinen/harmaa)
<b>Tunnuskoodi</b>	
<b>UFI-koodi</b>	7190-G0SC-G00K-4A8J (valkoinen) WX80-002Y-6002-GYPG (harmaa)
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	Rakennusalan tuotteet
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Veteen sekoitettava kuivalaasti. Käyttölämpötila +5 - +25 °C
<b>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</b>	
<b>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</b>	
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)</b>	
<b>Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</b>	Sakret Norden Oy Ab
<b>Osoite</b>	Simolinintie 1
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	06100 PORVOO
<b>Postilokero</b>	
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	
<b>Puhelin</b>	0504132756
<b>Sähköpostiosoite</b>	<a href="mailto:sakret@sakret.fi">sakret@sakret.fi</a>
<b>Y-tunnus (*)</b>	2448970-1
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	112 yleinen hätänumero
	Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan:

H315 Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
H318 Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tuotteesta syntyvä pöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vahva emäksinen liuos syntyy, jos tuote kostuu tai joutuu kosketuksiin veden kanssa.

Korkean emäksisyyden vuoksi tuote voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetuksen 1272/2008 (1.6.2015) mukaisesti:



**Huomiosana:**

**Vaarallinen aine:**

**Vaaralausekkeet:**

**Turvalausekkeet:**

**Varoitus**

**Portlandsementti**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn hengittämistä.

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P305+P351+P338+ P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Valmiste ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä (PBT) yhdisteitä tai erittäin hitaasti hajoavia, erittäin biokertyviä (vPvB) yhdisteitä, REACH-asetuksen 1907/2006 liitteessä XIII määriteltyjen kriteerien mukaisesti.

Ihokosketuksessa märkä laasti saattaa aiheuttaa ärsytystä, ihotulehduksen tai palovamman.



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA				
3.1 Aineet (**)				
Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus		
3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Portlandsementti	65997-15-1 266-043-4		10–15 %	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0 215-137-3	01-2119475151-45-0071	1–5 %	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3

Tuote ei sisällä lisäaineita, jotka valmistajan antaman nykytiedon mukaan ja käytetyissä pitoisuuksissa olisivat terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi luokiteltuja tai jotka altistusraja-arvojen vuoksi pitäisi tässä ilmoittaa.

*H-lausekkeiden lyhenteet ja selitykset kohdassa 16.*

Sisältää muita luontoperäisiä mineraaleja, joita ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Yleistä	Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Hengitys	Siirrä altistunut raikkaaseen ilmaan, pidä hänet lämpimänä ja anna levätä.
Ihokosketus	Poista heti likaantuneet vaatteet. Pese altistuneet ihoalueet vedellä ja saippualla ja levitä iholle ihovoidetta.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee silmät heti vedellä, poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin kuluttua ja jatka silmien huuhtelua runsaalla, puhtaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Jos tuotetta on vahingossa nielty, ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä tuotepakkaus tai etiketti. Älä oksennuta potilasta ilman lääkintähenkilöstön läsnäoloa.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Hengitys	Toistuva pölyn hengittäminen pitkän ajan kuluessa voi lisätä keuhkosairauden riskiä.
Ihokosketus	Seos voi aiheuttaa ärsytystä tai ihotulehdusta, jos se jätetään pitkäksi aikaa iholle tai se joutuu toistuvasti kosketuksiin kostean tai hikisen ihon kanssa. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä, ihotulehdusta tai palovammoja – esimerkiksi polvistuneena märkään laastiin (vaikuttaa jopa kankaan läpi).
Roiskeet silmiin	Kuivan tai kostean seoksen joutuminen silmiin voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä silmävaurioita.
Nieleminen	Seoksen nieleminen on epätodennäköistä, koska se on jauhetta. Jos niin kuitenkin tapahtuu, nielun ja ruokatorven ärsytys on mahdollista.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
	Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1 Sammutusaineet	
	Hiekka, sammutusvaaho, hiilidioksidi-/jauhesammutin.
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
	Tuotetta ei ole luokiteltu syttyväksi tai räjähtäväksi.
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
	Käytä suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta.



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, työkäsiineitä, suojalaseja ja kasvosuojaa.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä heitä tyhjiä astioita ympäristöön. Estä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään tai vesistöön. Jos kemikaalia pääsee vesistöihin, viemäristöön tai maaperään, ilmoita vahingosta pelastustoimelle soittamalla numeroon 112. Estä kaikin keinoin pohjaveden saastuminen.

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

Kerää läikkyneet tuotteet mekaanisesti ja käytä se aiottuun tarkoitukseensa, ellei se ole merkittävästi saastunut tai laimentunut liikaa. Kerätty materiaali voidaan laittaa sopivaan astiaan jatkokäyttöä odottamaan.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hätäilmoitusten tekeminen, ks. kohta 1.  
Henkilösuojaimet, ks. kohta 8.  
Jätteenkäsittely, ks. kohta 13.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudata käyttöohjeita. Huomioi kohdan 8 ohjeet. Älä käsittele tai varastoi tuotetta lähellä elintarvikkeita. Jos työympäristö on pölyinen, käytä hengityssuojainta ja suojalaseja. Käytä suojakäsineitä suojataksesi ihoa.

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

Varastoi tiiviisti suljetuissa valmistajan pakkauksissa, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Varastointilämpötila +5 °C - +25 °C. Suojaa kosteudelta. Varastointiaika: 12 kk valmistuspäivästä. Älä käytä alumiiniasioita, koska aineet eivät ole yhteensopivia.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö, ks. kohta 1.2.

#### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

###### HTP-arvot

CAS numero	Aine	Arvo
65997-15-1	Portlandsementti, hengittävää pölyä	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
65997-15-1	Portlandsementti, alveolijae	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
1305-62-0	Kalsiumhydroksidi	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

Pölyä, jonka partikkelit ovat 4–10 µm:n suuruisia (sementti), voi esiintyä tuotteen käsittelyssä. Koska ihmissilmä voi nähdä vain partikkeleita, joiden koko on yli 50 µm, on huomattava, ettei aina ole mahdollista havaita pölyä ihmissilmin.

###### Muut raja-arvot

###### DNEL-arvot

###### PNEC-arvot



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

---

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kuivaa tuotetta käsiteltäessä on rajoitettava pölyn muodostumista ja sen leviämistä ympäristöön. Pöly pitää poistaa ja poistoilmanvaihtoa sekä kuivapuhdistusmenetelmiä pitäisi käyttää estämään pölyn leviäminen ilmaan.

### Hengityksensuojaus



Jos on vaara, että kuivan tuotteen käsittely muodostaa pölyä, on käytettävä hengityksensuojainta: uudelleen käytettävät pölysuojaimet ja puolinaamarit: käytettävä tyyppin P2 pölysuojaimia ja EN 143 standardin mukaisia suodattimia.

Kertakäyttöiset puolinaamarit: käytettävä EN 149 standardin mukaisia FFP1 tai FFP2 naamareita.

Jos seos sekoitetaan käsin: FFP3 puolinaamari.

### Käsien suojaus



Käytä läpäisemättömiä, kulutuksen- ja emäksen kestäviä, puuvillavuorattuja, EN 374 standardin mukaisia suojakäsineitä. Pese kädet käsittelyn jälkeen.

### Silmien tai kasvojen suojaus



Roiskeiden silmiin joutumisen estämiseksi käytä EN 166 mukaisia sertifioituja suojalaseja. Pese kasvot käsittelyn jälkeen.

### Ihon ja vartalon suojaus



Käytä jalkineita, pitkähihaisia ja umpinaisia suojavaatteita. Pesevyä käsittelyn jälkeen. Vaihda vaatteet ja jalkineet käsittelyn jälkeen.

### Termiset vaarat

Ei sovellettavissa.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Yleinen pölyn muodostumisen valvonta on varmistettava saatavilla olevan teknologian ja säädösten mukaisesti.

Ympäristövaarojen valvonta: tuotteen joutuessa kosketuksiin veden kanssa vapautuu hydroksideja, jotka saattavat vaikuttaa vesistön pH-arvoon. Tämä saattaa vaikuttaa jätevesien käsittelylaitoksen toimintaan. Jos on ennakoitavissa, että jätevesi pääsee käsittelylaitokseen, se on ensin neutraloitava.

Maapuolella ympäristövaarojen valvonta ei ole tarpeen.



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kuivalaasti, epäorgaaninen, raekoko 0–1 mm
<b>Väri</b>	Harmaa tai valkoinen
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	
<b>pH</b>	11,0–13,5 (1:2 vesiliuoksena)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	>1250 °C
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei sovellettavissa normaalissa ilmanpaineessa
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellettavissa (kiinteä aine)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,40 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Heikosti veteen liukeneva (0,1–1,5 g/l)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei sovellettavissa (epäorgaaninen seos)
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellettavissa (ei-pyroforinen aine)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei sovellettavissa. Ei sisällä orgaanisia peroksideja.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei sovellettavissa (kiinteä aine)
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Kuivaseos on stabiili normaaleissa ja tarkoitetuissa varastointi- ja käyttölämpötiloissa ja -paineessa (ks. kohta 7.2). Reagoi veden (kosteuden) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Veteen sekoittamisen jälkeen seos muodostaa kiinteän, stabiilin massan (kovettuu).
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Seos pysyy stabiilina pitkäaikaisessa varastoinnissa, mikäli varastointiolosuhteet ovat kohdan 7.2 mukaiset. Suojaa kosteudelta ja yhteensopimattomilta materiaaleilta. Reagoi veden (kosteuden) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Silikaatit reagoivat fluoriyhdisteiden kanssa. Seos on emäksinen ja reagoi happojen ja alumiinisuolojen kanssa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita. Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Kosteus varastointitiloissa aiheuttaa kovettumista ja alentaa tuotteen laatua. Hapot, ammoniumyhdisteet, alumiini ja perusmetallit
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapot, ammoniumyhdisteet, alumiini
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei synny.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT		
<b>11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista</b>	Seoksen luokitteluun on käytetty laskentamenetelmää.	
	Seoksen luokittelu	Aineet (ainesosat)
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Suun kautta: ei tutkimustietoa saatavilla</i> <i>Ihon kautta: kani, 24 h, 2000 mg/kg – ei kuolemantapauksia.</i> <i>Hengitys (hengitys/rotta, 4 h/pv/3 kk): &gt;1 g/m<sup>3</sup> – Ei kuolemantapauksia.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Ei välittömästi myrkyllinen.</i> <i>Suun kautta LD50&gt;2000 mg/kg (OECD 425, rotta)</i> <i>Ihon kautta LD50&gt;2500 mg/kg (OECD 402, kani)</i> <i>Hengitys: ei tutkimustietoa saatavilla</i> <i>Luokittelu välittömästi myrkylliseksi ei ole perusteltua.</i>
<b>Ihosoövyttävyyttä/ärsytys</b>	Aiheuttaa hengitysteiden ja ihon ärsytystä Vakava silmävaurion vaara ----- Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, aiheuttaa vakavia silmävaurioita Elinkohtaisia myrkyllisiä vaikutuksia – yksittäisvaikutus, hengitystieärsytys. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Ihon kautta: OECD 404, 1981, kani, 4 h: kostea sementti 1 g/1,4 ml vettä aiheuttaa ihoärsytystä. Silmät: aiheuttaa ärsytystä, indeksi 128.</i> <i>Hengitystiet: aiheuttaa ärsytystä.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Kalsiumhydroksidi ärsyttää ihoa (OECD 404, in vivo, kani).</i> <i>Testitulosten perusteella kalsiumhydroksidi on luokiteltava ihoa ärsyttäväksi (H315 – aiheuttaa ihoärsytystä). Kalsiumhydroksidi aiheuttaa vakavia silmävaurioita (Silmä-ärsytystutkimukset, in vivo, kani).</i> <i>Testitulosten perusteella tuote pitäisi luokitella voimakkaasti silmiä ärsyttäväksi (H318 – Aiheuttaa vakavia silmävaurioita).</i>



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

<b>Herkistyminen</b>	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä ----- Ihon herkistyminen, saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Tietoja ei saatavilla.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>tietoa ei saatavilla.</i> <i>Tuotteen ei pitäisi aiheuttaa ihon herkistymistä perustuen sen vaikutustapaan (pH:n muutos) ja siihen, että kalsium on tärkeä osa ihmisen ruokavaliota. Luokittelu herkistäväksi ei ole perusteltua.</i>
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Tietoja ei ole saatavilla toistuvan altistumisen aiheuttamasta myrkyllisyydestä. Vaikutukset ovat akuutteja suurina pitoisuuksina. Kroonisia vaikutuksia ei ole havaittu pieninä pitoisuuksina.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Kalsium (annettiin Ca-karbonaattina) ei ole lisääntymiselle vaarallista (kokeellinen tulos, hiiri). pH-vaikutus ei aiheuta vaaraa lisääntymiselle. Ihmisistä saatu epidemiologinen tieto vahvistaa, että kalsiumoksidi ei ole lisääntymiselle vaarallista. Niin eläinkokeissa kuin kliinisissä kokeissa ihmisille eri kalsiumsuoloilla ei ole havaittu vaikutuksia lisääntymiseen tai kehitykseen. Katso myös Scientific Committee on Food (Article 16.6.). Kalsiumoksidi ei ole myrkyllistä lisääntymiselle ja/tai kehitykselle, EY-asetuksen EY 1272/2008 (CLP) mukaan luokitusta ei vaadita lisääntymiselle vaarallisten vaikutusten osalta.</i>
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Epidemiologiset tutkimukset ja kirjallisuus sekä in vitro -eläinkokeet eivät kerro syöpää aiheuttavista vaikutuksista.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Kalsium (annettiin Ca-laktaattina) ei ole syöpää aiheuttavaa (kokeellinen tulos, rotta). pH-vaikutus ei aiheuta syöpää. Ihmisistä saatu epidemiologinen tieto vahvistaa, että kalsiumoksidi ei aiheuta syöpää. Luokittelu syöpää aiheuttavaksi ei ole perusteltu.</i>
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Tietoa ei saatavilla sukusolujen perimää vaurioittavista vaikutuksista.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Kalsiumhydroksidin takaisinmutaatiotesti bakteereilla (Amesin testi, OECD 471): negatiivinen. Nisäkkäiden kromosomipoikkeavuustesti: negatiivinen. Luokittelu sukusolujen perimää vaurioittavaksi ei ole perusteltua.</i>
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> <i>Tietoja ei saatavilla</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> <i>Tietoja ei saatavilla</i>





Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

---

#### **Mahdolliset altistumistavat**

Nieleminen: Seos on jauhe, nieleminen on epätodennäköistä. Jos näin kuitenkin tapahtuu, suuontelon, kurkun ja ruokatorven ärsytys on mahdollista.

Hengittäminen: pölyn toistuva, pitkä-aikainen hengittäminen saattaa lisätä keuhkosairauksien riskiä.

Iho: pitkäaikainen altistuminen tuotteelle saattaa aiheuttaa ärsytystä, ihotulehduksen tai palovammoja.

Silmät: saattaa aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä silmävaurioita.

#### **Fyysisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet**

Seoksen pöly saattaa pahentaa olemassa olevia hengitystiesairauksia (keuhkolaajentuma, astma) sekä olemassa olevia iho- tai silmänsairauksia.

Seoksen pöly saattaa ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Yskä, aivastelu ja hengen ahdistus ovat mahdollisia.

#### **Lyhytaikaisen ja pitkä-aikaisen altistumisen viivästyneet, välittömät ja krooniset vaikutukset**

Pitkäaikainen altistuminen sementille saattaa aiheuttaa ihotulehdusta, ekseemaa, silmätulehduksia, hengitystiesairauksia.

Pitkäaikainen (useita vuosia) sementtipölyn hengittäminen saattaa aiheuttaa työperäisen keuhkosairauden „sementtipölyn aiheuttama pölykeuhko”. Oireita ovat hengitysteiden ärsytys, keuhkoputkentulehdus ja keskipaha keuhkolaajentuma. Koska sementti sisältää allergisoivia kromiyhdisteitä, pneumokonioosi-pohjainen keuhkoputkentulehdus saattaa esiintyä yhdessä astman kanssa.

#### **Muut tiedot**



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**  
**12.1 Myrkyllisyys**

	Seoksen luokittelu	Aineet (ainesosat)
<b>Välitön myrkyllisyys vesiympäristössä</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> Ei vaarallista ympäristölle. Ympäristömyrkyllisyyssysteissä, joissa altistettiin <i>Daphnia magna</i> ja <i>Selenastrum coli</i> Portlandsementille, ei havaittu merkittäviä myrkyllisiä vaikutuksia. Tästä syystä LC50- tai EC50 -arvoja ei määritelty. Myrkyllisiä vaikutuksia sedimenttiin ei todettu. Kuitenkin, jos veteen lisätään suuri määrä sementtiä, sen pH-arvo voi nousta, mikä voi aiheuttaa myrkyllisiä vaikutuksia vesielioille. <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> LC50, 96 h, makean veden kala: 50.6 mg/l (kalsiumhydroksidi) LC50, 96 h, merikala: 457 mg/l (kalsiumhydroksidi) EC50, 48 h, makean veden selkärangattomat: 49.1 mg/l (kalsiumhydroksidi) LC50, 96 h, meren selkärangattomat: 158 mg/l (kalsiumhydroksidi) EC50, 72 h, makean veden levät: 184.57 mg/l (kalsiumhydroksidi) NOEC, 72 h, merilevät: 48 mg/l (kalsiumhydroksidi) Tuotetta käytetään jätevesilietteen desinfiointiin korkeina pitoisuuksina, jolloin lämpötila ja pH nousevat. NOEC, 14 vrk, meren selkärangattomat: 32 mg/l (kalsiumhydroksidi) EC10 / LC10 tai NOEC, maaperän makro-organismit: 2000 mg/kg maata (kalsiumhydroksidi) EC10 / LC10 tai NOEC, maaperän mikro-organismit: 12000 mg/kg maata (kalsiumhydroksidi) NOEC, 21 vrk, maaperän kasvit: 1080 mg/kg
<b>Krooninen myrkyllisyys vesiympäristölle</b>	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	<b>Portlandsementti (CAS: 65997-15-1):</b> Tietoja ei saatavilla. <b>Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0):</b> Tietoja ei saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.

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

Ei sisällä PBT- ja vPvB-aineita.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sovellettavissa.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Hydroksidit vapautuvat valmisteen ja veden reaktiossa ja saattavat nostaa vesistöjen pH-arvoa (emäksisyyden nousu). Tämä saattaa vaikuttaa vesioorganismeihin ja jäteveden käsittelylaitosten toimintaan.



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

#### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

###### **Käyttämätön valmiste**

Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä.

**Hyödyntämistoimet:** Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto.

Sementtipitoiset epäorgaaniset seokset ovat kierrätettäviä. Älä päästä sadevesiviemäriin, vesistöihin tai viemäriverkostoon. Ongelmajätteen tai työmaajätteen kerääminen on annettava tehtäväksi yritykselle, jolla on jätteen keräämis-, kuljetus-, käsittely-, lajittelu- ja varastointilupa sekä ympäristön suojeluun liittyvien määräysten mukaiseen kierrätykseen oikeuttava lupa.

Kierrätyksen aikana käytettävät henkilösuojaimet, ks. kohta 8.

###### **Käytetty tuote**

Luokittelu koskee kovettunutta seosta tai lajiteltua työmaajätettä, jossa sementtipitoinen jäte on eritelty.

17 01 01 Betoni. Tätä jätettä ei käsitellä ongelmajätteenä.

**Hyödyntämistoimet:** Epäorgaanisten materiaalien käsittely tai puhdistus.

Sementtipitoiset epäorgaaniset seokset ovat kierrätettäviä.

Ongelmajätteen tai työmaajätteen kerääminen on annettava tehtäväksi yritykselle, jolla on jätteen keräämis-, kuljetus-, käsittely-, lajittelu- ja varastointilupa sekä ympäristön suojeluun liittyvien määräysten mukaiseen kierrätykseen oikeuttava lupa.

###### **Pakkaus**

Tyhjennä pakkaus kokonaan ja käsittele se paikallisten säännösten mukaisesti.

15 01 01 – paperi- ja kartonkipakkaukset.

#### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

##### 14.1 YK-numero

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### 14.4 Pakkausryhmä

##### 14.5 Ympäristövaarat

##### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti



Päiväys: 15.10.2024

Edellinen päiväys: 10.6.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET CLP+ Kalkkisementtitasoite

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan unionin lainsäädäntö  
Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH), 1272/2008, 2020/878

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole tehty.

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset edelliseen versioon

##### Lyhenteiden selitykset

##### Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

##### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

##### Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

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

##### Työntekijöiden koulutus

##### Muut tiedot

Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytettiin ainesosien valmistajien laatimia käyttöturvallisuustiedotteita. Käyttöturvallisuustiedote sisältää valmistuksen aikana saatavilla ollutta tutkimusaineistoa. Käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen suositusten noudattaminen ei anna vapautta olla noudattamatta muita säädöksiä tai tuotteen käyttöön tarkoitettuja dokumentteja.