



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

**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 MAP-MFF kevytkuitulaasti
<b>Tunnuskoodi</b>	
<b>REACH-rekisteröintinumero</b>	
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus sanallisesti</b>	Yleiskäyttöinen rappauslaasti
<b>Toimialakoodi (TOL) (*)</b>	F 41 Talonrakentaminen
<b>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</b>	13 Rakennusmateriaalit
<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
	09 471 977, Myrkytystietokeskus, HYKS, Haartmanninkatu 4, 00290 HELSINKI



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Valmisteen aiheuttama pöly voi ärsyttää hengitysteitä.  
Vahva alkaalinen liuos syntyy, jos valmiste kostuu tai joutuu kosketuksiin veden kanssa.  
Korkean alkaalisuuden vuoksi valmiste voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.  
Valmisteen sisältämä kromi (VI) voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetuksen 1272/2008 mukaisesti

Vaaramerkinnät:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:	H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet:	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
	P261	Vältä pölyn hengittämistä.
	P280	Käytä silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
	P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P310	Ota välittömästi 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.
	P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 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 tuore laasti voi aiheuttaa ärsytystä, tulehdusta tai palovamman.



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

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		15–20 %	H315, H317, H318, H335
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	01-2119475151-45-0071	3–5 %	H315, H318, H335

Seos ei sisällä lisäaineita, jotka valmistajan nykytietämyksen mukaan ja käytettyinä pitoisuuksina pitäisi luokitella vaarallisiksi terveydelle tai ympäristölle ja ilmoittaa tässä kohdaassa.

Katso ylläolevien H/P-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

Tietoa tuotteen muista aineosista:

Sisältää muita luonnosta peräisin olevia mineraaleja, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
<b>4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>	
Yleisohjeet	Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Hengitys	Varmista raikkaan ilman saatavuus ja pidä potilas lämpimänä ja levossa.
Iho	Poista kaikki likaantuneet vaatteet. Pese likaantunut ihoalue vedellä ja saippualla ja levitä iholle voidetta.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee silmät heti vedellä, poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin huuhtelun jälkeen, jatka sitten huuhtelua runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Jos tuotetta vahingossa päätyy vatsaan, ota yhteys lääkäriin ja näytä pakkauksen etikettiä. Älä oksennuta potilasta, jos lääkintähenkilöstöä ei ole paikalla.
<b>4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	
<b>4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
<b>5.1 Sammutusaineet</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu räjähtäväksi tai palavaksi. Käytä sammutukseen hiekkaa, sammutusvaahtoa, hiilihappoa tai sammutusjauhetta.
<b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	
<b>5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Sammutushenkilöstön pitäisi käyttää sopivia suojarusteita ja itsenäisiä hengityslaitteita, jotka suojaavat kasvot kokonaan (ylipaineella toimivia), sekä suojavaatteita, jotka peittävät koko vartalon.



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

#### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

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

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Käytä sopivia suojavaatteita, -käsineitä sekä silmä- tai kasvosuojainta.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä jätä tyhjiä pakkauksia ympäristöön. Älä päästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Läikkynyt tuote kerätään mekaanisesti ja käytetään alkuperäiseen tarkoitukseensa, jos se ei ole saastunut tai kostunut merkittävästi. Kerätty aines laitetaan sopiviin astioihin jatkokäyttöä varten. Jos kemiallista ainetta pääsee luonnonvesiin tai viemäriin, tai jos sitä pääsee maaperään, ilmoita asiasta numeroon 112. Ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin estääksesi pohjaveden saastumista.

##### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hätäpuhelinnumero, ks. kohta 1.  
Henkilösuojaimet, ks. kohta 8.  
Jätteenkäsittely, ks. kohta 13.

#### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä tuotetta ohjeiden mukaisesti. Huomioi kohdassa 8 annetut ohjeet.  
Älä varastoi tai käsittele tuotetta lähellä elintarvikkeita. Jos työympäristö on pölyinen, käytä hengityssuojainta ja suojalaseja. Käytä suojakäsineitä välttääksesi tuotteen kosketusta ihoon.

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

Varastoi tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa. Varastointilämpötila +5 °C - +25 °C. Suojaa kosteudelta. Varastointiaika 12 kk valmistuspäivästä. Älä käytä alumiiniastioita varastointiin, koska materiaalit ovat yhteensopimattomia.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosittelut käyttötavat, ks. kohta 1.2.

#### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

###### HTP-arvot

Portlandsementti	CAS 65997-15-1	Hengittävä pöly	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
		Alveolijae	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
Kalsiumhydroksidi	CAS 1305-62-0		1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

Pölyä, jonka hiukkaskoko on 4 – 10 µm (sementti), voi syntyä tuotteen käsittelyn aikana. Koska ihmissilmä näkee vain yksittäiset hiukkaset, joiden koko on > 50 µm, on huomattava, että aina ei ole mahdollista havaita pölyä näköaistilla.

###### Muut raja-arvot

###### DNEL-arvot

###### PNEC-arvot



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

---

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltäessä kuivaa tuotetta on ryhdyttävä toimenpiteisiin pölynmuodostuksen rajoittamiseksi ja sen pääsyn ympäristöön estämiseksi. Pöly pitää poistaa, ja poistoilmanvaihdolla ja mekaanisilla puhdistusmenetelmillä pitäisi estää pölyn pääsy ilmaan.

### **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Vältäaksesi kuivan tai märän seoksen joutumista silmiin käytä EN 166:n mukaisia hyväksytyjä suojalaseja. Pese kasvot käsittelyn jälkeen.

#### **Ihonsuojaus**

Käytä saappaita, pitkähihaisia ja umpinaisia suojavaatteita. Käy suihkussa käsittelyn jälkeen. Vaihda vaatteet ja jalkineet käsittelyn jälkeen.

#### **Käsien suojaus**

Käytä tiiviitä, mekaanisesti kestäviä ja alkaaleja kestäviä käsineitä, joissa tulisi olla puuvillavuori, standardin EN 374 mukaisesti. Pese kädet käsittelyn jälkeen.

#### **Hengityksensuojaus**

Jos kuivan tuotteen käsittely lisää pölynmuodostuksen riskiä, on käytettävä hengityssuojainta:

Uudelleen käytettävät hengityssuojaimet ja puolinaamiot: tyyppin P2 hengityssuojaimet ja suodattimet standardin EN 143 mukaisesti.

Kertakäyttöiset puolimaskit: FFP1 ja FFP2 standardin EN 149 mukaisesti

Jos seos tehdään käsin: FFP3 puolinaamio.

#### **Termiset vaarat**

Ei sovellettavissa.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Pölyhiukkasten päästöjen valvonta kaikkialla on varmistettava saatavilla olevan teknologian ja säännösten mukaisesti.

Vesiympäristön valvonta: hydroksideja vapautuu, kun tuote reagoi veden kanssa, mikä voi mahdollisesti vaikuttaa vesiympäristön pH-arvoon. Tämä voi vaikuttaa jätevesien käsittelylaitteiden toimintaan. Jos viemäriveresi voi päätyä jäteveden käsittelylaitokseen, se pitää neutralisoida ensin.

Maaperän valvonta: ei edellytetä.



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kuivalaasti, epäorgaaninen (harmaa) aine. Raekoko 0-0,5 mm
<b>Haju</b>	Hajuton
<b>Hajukynnys</b>	Ei ole
<b>pH</b>	11,5–13,5 (1:2 vesiliuoksena)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Sulamispiste > 1250 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	
<b>Leimahduspiste</b>	
<b>Haihtumisnopeus</b>	
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Höyrynpaine</b>	
<b>Höyryntiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Veteen: heikosti liukeneva (0,1–1,5 g/l)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Räjähävyys</b>	
<b>Hapettavuus</b>	

### 9.2 Muut tiedot

Kromi (VI) -pitoisuus

<0,0002 %, käytetty pelkistimiä



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Seos 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 muodostuu kiinteä, stabiili massa (kovettuu).
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote pysyy stabiilina pitkäaikaisessa varastoinnissa, edellyttäen, että varastointiolosuhteet ovat kohdan 7.2 mukaiset. Suojaa kosteudelta tai yhteensopimattomilta materiaaleilta. Reagoi veden (kosteuden) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Silikaatit reagoivat fluoriyhdisteiden kanssa. Seos on alkaalinen ja reagoi happojen, alumiinisuolojen kanssa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta. Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Kosteus varastointitiloissa aiheuttaa seoksen kovettumista ja heikentää sen laatua. Hapot, ammoniumyhdisteet, alumiini ja epäjalot metallit.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapot, ammoniumyhdisteet, alumiini
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Tuote ei hajoa normaaleissa ja tarkoitetuissa varastointi- ja käyttölämpötiloissa ja -paineessa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
<b>11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	

Seoksen luokittelussa on käytetty laskentamenetelmää.

	Seoksen luokitus	Aineosat
Akuutti myrkyllisyys	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Suun kautta: Tietoja ei saatavilla.</i> <i>Ihon kautta: kani, 24 h, 2000 mg/kg – ei kuolemaan johtaneita tapauksia</i> <i>Hengitys: rotta, 4 h/vrk/3 kk: &gt; 1 g/m<sup>3</sup> – ei kuolemaan johtaneita tapauksia.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> ei akuutisti myrkyllistä Suun kautta LD50>2000 mg/kg (OECD 425, rotta) Ihon kautta LD50>2500 mg/kg (OECD 402, kani) Hengitys: tietoja ei saatavilla. Luokitus akuutisti myrkylliseksi ei ole perusteltua.
Ihosoövyttävyyttä/ärsytys	Aiheuttaa hengitysteiden ja ihon ärsytystä. Vakavan silmävaurion vaara ----- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Ihosoövyttävyyttä/ärsytys, ärsyttää ihoa. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistus, hengitysteiden ärsytys. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> Iho: OECD 404, 1981, kani, 4 h: märkä sementti 1 g/1,4 ml vettä aiheuttaa ihoärsytystä. Silmät: aiheuttaa ärsytystä, indeksi 128. Hengitystiet: aiheuttaa ärsytystä. <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> Kalsiumhydroksidi ärsyttää ihoa (OECD 404, in vivo, kani) Tutkimustulosten perusteella kalsiumhydroksidi on luokiteltava ihoa ärsyttäväksi [(H315 – Ärsyttää ihoa). Kalsiumhydroksidi aiheuttaa vakavia silmävaurioita (silmiä-ärsytystestit, in vivo kani). Tutkimustulosten perusteella tuote pitäisi luokitella vakavasti silmiä vaurioittavaksi (H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä).



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa ----- Ihon herkistyminen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion iholla.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Pelkistin (rauta(II)sulfaatti &lt;1 %) on lisätty tuotteeseen, joka on pakattu vähittäismyyntiä varten, varmistamaan, että kromi (VI):n pitoisuus on alle 0,0002 % 4 kuukautta pakkauspäivästä. Kuitenkin, ottaen huomioon pelkistimen vaikutusajan, käytännön näkökohdat ja sementin käyttötavat, sekä myös ihmisten immuunijärjestelmävasteen arvaamattomuuden, valmistaja uskoo, että on tarpeellista säilyttää luokitus H317 tuotteella.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> Tietoja ei saatavilla. Tuotteen ei oleteta herkistävän ihoa perustuen luonnolliseen vaikutukseen (pH:n muutos) ja seikkaan, että ihmisen ruokavalioon kuuluu olennaisena osana kalsium. Luokitus herkistäväksi ei ole perusteltua.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Tietoa ei ole saatavilla toistuvan altistumisen aiheuttamasta elinkohtaisesta myrkyllisyydestä: Vaikutukset ovat akuutteja korkeissa pitoisuuksissa. Kroonisia vaikutuksia ei ole havaittu matalissa pitoisuuksissa.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> Kalsium (käytettynä Ca-karbonaattina) ei ole myrkyllistä lisääntymiselle (tutkimustulokset, hiiret). pH-vaikutus ei ole riski lisääntymiselle. Ihmisillä epidemiologiset tiedot vahvistavat, että kalsiumoksidilla ei ole mitään potentiaalista myrkyllistä vaikutusta lisääntymiselle. Erilaisten kalsiumsuolojen kliinisissä kokeissa niin eläimillä kuin ihmisilläkin ei ole todettu vaikutuksia lisääntymiseen tai kehittymiseen. Luokittelua ei vaadita myrkyllisyydelle lisääntymiselle direktiivin 1272/2008 (EY) mukaisesti.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Epidemiologiset tutkimukset ja kirjallisuus, samoin kuin in vitro -eläintutkimukset eivät ole tuoneet esiin syöpää aiheuttavia vaikutuksia.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> Kalsium (käytettynä Ca-laktaattina) ei ole syöpää aiheuttavaa (tutkimustulokset, rotta). pH-vaikutus ei aiheuta syöpäriskiä. Ihmisillä epidemiologiset tiedot vahvistavat, että kalsiumoksidin syöpää aiheuttava vaikutus ei ole mahdollinen. Luokittelu syöpää aiheuttavaksi ei ole perusteltua.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Ei tietoa sukusolujen perimää vaurioittavista vaikutuksista.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> Bakteerien käänteinen mutaatiotesti (Amesin testi, OECD 471): negatiivinen Nisäkkäiden kromosomipoikkeamatesti: negatiivinen Luokittelu sukusolujen perimää vaurioittavaksi ei ole perusteltua.





Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Ei tietoa lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> <i>Ei tietoa lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista.</i>
---	--	--

**Mahdolliset altistumistavat** Nieleminen: Koska seos on jauhetta, nieleminen on erittäin epätodennäköistä. Jos näin kuitenkin tapahtuisi, ärsytys suussa, kurkussa ja ruokatorvessa on mahdollista. Hengitys: toistuva pölyn hengittäminen pitkinä aikajaksoina voi lisätä keuhkosairauksien riskiä. Ihokosketus: Pitkäaikainen altistuminen seokselle voi aiheuttaa ärsytystä, tulehdusta tai palovammoja. Seoksen joutuminen silmiin: voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti peruuttamattomia silmävaurioita.

**Fyysisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet**

Seoksesta syntyvä pöly voi pahentaa aiempia hengitystiesairauksia (keuhkolaajentuma, astma), samoin kuin aiempia iho- tai silmänsairauksia. Seoksesta syntyvä pöly voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Yskä, aivastelu, hengenahdistus ovat mahdollisia.

**Viivästyneet ja välittömät sekä krooniset vaikutukset, jotka johtuvat lyhyt- tai pitkäaikaisesta altistumisesta**

Henkilöille, jotka altistuvat sementille pitkinä ajanjaksoina, voi kehittyä ihotulehdus, ihottumaa, sidekalvontulehdus, hengitystiesairauksia. Pitkäaikainen (useita vuosia) sementtipölyn hengittäminen voi aiheuttaa työperäisen keuhkosairauden "sementtipölyn aiheuttama pölykeuhko". Oireita ovat hengitysteiden ärsytys, keuhkoputken tulehdus ja lievä keuhkolaajentuma. Koska sementti sisältää kromiyhdisteitä, jotka ovat allergisoivia, pölykeuhkon keuhkoputken tulehdus voi saada astmaattisen lisäoireen.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE		
12.1	Myrkyllisyys	
	Seos	Aineosat
Akuutti myrkyllisyys vesiympäristölle	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> Vaaratonta ympäristölle. Myrkyllisyytsteissä, joissa altistettiin <i>Daphnia magna</i> ja <i>Selenastrum coli</i> Portlandsementille, ei havaittu merkittävää myrkyllistä vaikutusta. Tästä syystä LC50- tai EC50-arvoja ei voida määrittää. Myrkyllisiä vaikutuksia sedimenttiin ei havaittu. Kuitenkin sementin lisääminen veteen suurina määrinä voi nostaa pH-arvoa, josta johtuen tietyissä oloissa voi aiheutua myrkyllisiä vaikutuksia vesielioille. <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> <i>LC50 (96 h järvikalalle: 50,6 mg/l (kalsiumhydroksidi)</i> <i>LC50 (96 h merikalalle: 457 mg/l (kalsiumhydroksidi)</i> <i>EC50 (48 h) makean veden selkärangaton: 49,1 mg/l (kalsiumhydroksidi)</i> <i>LC50 (96 h) meren selkärangaton: 158 mg/l (kalsiumhydroksidi)</i> <i>EC50 (72 h) järvilevälle: 184,57 mg/l (kalsiumhydroksidi)</i> <i>NOEC (72 h) järvilevälle: 48 mg/l (kalsiumhydroksidi).</i> Korkeissa pitoisuuksissa käyttäen korkeita lämpötiloja ja pH-arvoja, tuotetta käytetään jäteveden desinfiointiin. NOEC (14 vrk) meren selkärangattomille: 32 mg/l (kalsiumhydroksidi) EC10/LC10 tai NOEC maaperän makro-organismeille: 2000 mg/kg maata (kalsiumhydroksidi) EC10/LC10 tai NOEC maaperän mikro-organismeille: 12000 mg/kg maata (kalsiumhydroksidi) NOEC (12 vrk) maaperän kasveille: 1080 mg/kg



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

Krooninen myrkyllisyys vesiympäristölle	Saatavilla olevan tiedon mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.	<b>Portlandsementti (CAS 65997-15-1):</b> <i>Tietoa ei saatavilla.</i> <b>Kalsiumhydroksidi (CAS 1305-62-0):</b> <i>Tietoa ei saatavilla.</i>
---	--	--

<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei sovelleta, koska seos koostuu epäorgaanisista aineista. Kovettumisen jälkeen tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle.
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	Ei sovelleta, koska seos koostuu epäorgaanisista aineista. Kovettumisen jälkeen tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei sovelleta, koska seos koostuu epäorgaanisista aineista. Kovettumisen jälkeen tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle.
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Hydroksidit vapautuvat tuotteen ja veden välisen reaktion aikana ja voivat nostaa pH-arvoa vesiympäristössä (kohonnut alkaalisuus). Tämä voi vaikuttaa vesieliöihin ja jätevesien käsittelylaitosten toimintaan.

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	<p><b>Käyttämättä jäänyt tuote</b> Jätettä käsitellään vaarallisena jätteenä. Sementtiä sisältävät seokset voidaan kierrättää. Estä tuotteen pääsy viemäriin ja vesistöön. Vaarallisen jätteen tai rakennusjätteen voi kerätä sellainen jätehuoltoyritys, jolla on viranomaisten myöntämä lupa kerätä, kuljettaa, käsitellä, lajitella tai varastoida jätettä sekä lupa kierrättää saastuttamista koskevien sääntöjen mukaisesti. Kierrätyksessä käytettävien soveltuvien henkilökohtaisten suojainten osalta katso kohta 8.</p> <p><b>Käytetty tuote</b> Tämä luokittelu koskee kovettunutta seosta tai lajiteltua rakennusjätettä, josta sementtiä sisältävä jäte on eroteltu. Jätettä ei käsitellä vaarallisena jätteenä. Sementtiä sisältävät seokset voidaan kierrättää. Vaarallisen jätteen tai rakennusjätteen voi kerätä sellainen jätehuoltoyritys, jolla on viranomaisten myöntämä lupa kerätä, kuljettaa, käsitellä, lajitella tai varastoida jätettä sekä lupa kierrättää saastuttamista koskevien sääntöjen mukaisesti.</p> <p><b>Pakkaus</b> Tyhjennä pakkaukset kokonaan ja käsittele ne paikallisten määräysten mukaisesti.</p>
---	---

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

<b>14.1 YK-numero</b>	Ei sovelleta.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei sovelleta.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Ei sovelleta.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Ei sovelleta.
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei sovelleta.
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei sovelleta.



Päiväys: 16.11.2022

Edellinen päiväys: 18.2.2020

Kauppanimi / aineen nimi: Sakret MAP-MFF

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

Ei sovelleta.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H315           Ärsyttää ihoa  
H317           Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318           Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H335           Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

**Työntekijöiden koulutus**

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