



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2


KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
Kauppanimi / aineen nimi	Sakret MAP-L EPS kevytkuitulaasti
Tunnuskoodi	
UFI-koodi	2PFD-N2DM-66G6-CSU6
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	Rakennusalan tuotteet
Käyttötarkoitus sanallisesti	Veteen sekoitettava kuivalaasti, ks. tekninen tuotetiedote
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)	
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	Sakret Norden Oy Ab
Osoite	Simolinintie 1
Postinumero ja -toimipaikka	06100 PORVOO
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	0504132756
Sähköpostiosoite	sakret@sakret.fi
Y-tunnus (*)	2448970-1
1.4	Hätäpuhelinnumero
	112 yleinen hätänumero
	Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

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.
2.2	Merkinnät
	
	GHS05
Huomiosana:	Vaara
Vaaralausekkeet:	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet:	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P261 Vältä pölyn hengittämistä. P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Muut tiedot:	Teknisessä tuotetiedotteessa ja säkissä on kerrottu, kuinka monta kuukautta valmistuspäivästä tuotteen kromaattipitoisuus pysyy alhaisena asianmukaisesti ja kuivassa varastoituna.
2.3	Muut vaarat
	Mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmisille ja mahdolliset oireet: Kuivasta tuotteesta aiheutuva pöly voi ärsyttää hengitysteitä. Suurten pölymäärien toistuva hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä. Tuote reagoi veden kanssa voimakkaan emäksisesti. Veteen sekoitettu tuote voi pitkäaikaisessa kosketuksessa ihoon (esim. polvistuneena laastiin) aiheuttaa vakavia ihovaurioita. Tuote sisältää kromaattia, josta herkistävän kromin (VI) määrä on alennettu alle 0,0002 %:n käyttämällä lisäaineita tuotteen sementtiosassa. Sen vuoksi kromaatin aiheuttamaa herkistymisvaaraa ei ole. Edellytyksenä tälle on, että tuote on varastoitu asianmukaisesti kuivassa eikä varastointiaikaa ole ylitetty. Muita haitallisia vaikutuksia: 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.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

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
Kvartsihieikka	14808-60-7 238-878-4		34–65 %	
Sementti	65997-15-1 266-043-4	02-2119682167-31-0000	9–16 %	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3
Kalsiumdihydroksidi	1305-62-0 215-137-3	01-2119475151-45-0044	1–3 %	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3

H-lausekkeiden lyhenteet ja selitykset kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai huonovointisuuden ilmetessä kutsu paikalle ensihoito tai lääkäri (jos mahdollista, näytä käyttöohje tai käyttöturvallisuustiedote). Siirrä uhri pois vaara-alueelta. Poista likaantuneet vaatteet. Jos uhri on tajuton ja hengittää, käännä hänet kylkiasentoon ja ota yhteys lääkäriin. Uhria ei saa jättää valvomatta. Ensihoitohenkilöstön on huolehdittava itsensä suojaamisesta!
Hengitys	Poista pölyn lähde ja varmista raikkaan ilman saatavuus tai siirrä potilas raikkaaseen ilmaan. Jos oireet, kuten pahoinvointi, yskä tai ärsytys jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Iho	Pese iho välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu heti kaikki likaantuneet tai kastuneet asusteet Ota heti yhteys lääkäriin. Jos ilmaantuu iho-oireita, ota yhteyttä lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee silmiä perusteellisesti muutaman minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua. Jos silmien ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota runsaasti vettä. Ota yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Ensihoitajat	Huolehdittava itsensä suojaamisesta ja vältettävä kosketusta kosteaan laastiin.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Silmät	Silmiin joutunut märkä tai kuiva tuote voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä vaurioita.
Iho	Myös kuivaseos saattaa pitkäaikaisessa kosketuksessa kostean ihon kanssa (esim. hikoilu, kostea ilma) aiheuttaa ihon ärsytystä, ihottumaa tai muita vakavia ihovaurioita.
Hengitys	Toistuva laastipölyn hengittäminen suurina määrinä pitkän ajan kuluessa nostaa keuhkosairauksien riskiä.
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Kun otat yhteyttä lääkäriin, pitäisi tämän käyttöturvallisuustiedotteen olla saatavilla!	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1 Sammutusaineet	
Valitse sammutustapa ympäristön mukaan. Älä käytä vesisuihkua täydellä paineella.	
5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Tuote ei pala.	
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Käytä suojavaatetusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä sitä viemäriin tai vesistöön.	



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa Siirrä ihmiset turvaan. Käytä suojakäsineitä/suojavaatteita/silmäsuojaa/kasvosuojaa. Ks. henkilökohtaiset suojaimet, kohta 8.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä tuotetta viemäriin, pinta- ja pohjavesiin (pH-arvon nousu). Vältä ympäristön saastumista käyttä sopivia astioita.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Suojaa roiskunut materiaali tarvittaessa suojapeitteellä, kerää kuiva laasti talteen ja käytä uudelleen, jos mahdollista. Tarkkaile tuulen suuntaa ja annostele tuotetta mahdollisimman alhaalla. Käytä puhdistamiseen teollisuusimuria tai vähintään pölyluokkaan M kuuluvaa imuria (DIN EN 60335-2-69). Älä lakaise kuivaseosta. Älä koskaan käytä paineilmaa puhdistukseen. Jos puhdistus nostattaa pölyä, käytä henkilökohtaisia suojaimia. Vältä pölyn hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle. Anna sekoitetun tuotteen kovettua ja hävitä se (ks. kohta 13.1). Käytä puhdistamiseen vettä (ja puhdistusainetta).
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 Vältä pölynmuodostumista. Lisää sekoitusastiaan aina ensin vesi, annostele kuivaseos veteen varovasti. Pidä kuivaseoksen annostelukorkeus alhaisena. Aloita sekoitus hitaasti. Älä rutista tyhjiä säkkejä. Suojaa iho ja silmät henkilökohtaisilla suojaimilla. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, tarvittaessa hengityksensuojaimia. Koneellisesti työstettäessä voidaan pölynmuodostusta vähentää säkkien varovaisella käsittelyllä (sijoittelu, avaaminen, sulkeminen) sekä käyttämällä erityisiä lisälaitteita. Älä käytä tuotetta annetun säilytysajan jälkeen, koska tuotteen sisältämä pelkistin saattaa heikentyä, jonka takia liukoinen kromi (VI) saattaa ylittää asetuksessa (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII nimikkeessä 47 (REACH) annetun sallitun rajan. Pitkäaikaisessa ihokosketuksessa sallitun rajan ylittävä liukoinen kromi saattaa aiheuttaa allergista ihottumaa. Pölynmuodostuksen estämistoimenpiteet Poista pöly heti imuroimalla. Lisäsuojaus silmille: Tehokas partikkelisuodatin (HEPA-suodatin). Yleiset ohjeet Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työalueella. Vältä tuotteen kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Säilytettävä kuivassa. Suojassa vedeltä ja kosteudelta. Säilytä alkuperäispakkauksissa. Virheellinen varastointi (kosteus) tai säilytysajan ylittyminen heikentää tuotteen sisältämää kromin pelkistintä (ks. kohta 7.1). Katso valmistuspäivämäärä lähetteestä tai etiketistä. Pidä pakkaukset tiiviisti suljettuina ja varastoi ne viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.
7.3	Erityinen loppukäyttö Tämä tuote on GISCODE ZP 1:n (sementtipitoinen tuote, alhainen kromaatti) mukainen.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

CAS numero	Aine	Arvo
65997-15-1	Portlandsementti, hengittävä pöly	5 mg/m ³ (8 h)
65997-15-1	Portlandsementti, alveolijae	1 mg/m ³ (8 h)
1305-62-0	Kalsiumdihydroksidi	1 mg/m ³ (8 h)

Muut raja-arvot

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2

Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Pölynmuodostumisen vähentämiseksi pitäisi käyttää suljettuja järjestelmiä (esim. kuljettimilla varustettuja silloja), kohdepoistoja ja muita teknisiä ratkaisuja, esim. puhdistuslaitteita tai vaakasekoittajia, joissa on erityinen pölynkeräyslaitteisto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä EN 166:n mukaisia tiiviisti istuvia suojalaseja, jos muodostuu pölyä tai esiintyy roiskeita.

Ihonsuojaus

Käytä suljettuja, pitkähihaisia suojavaatteita sekä vedenpitäviä jalkineita. Jos kosketusta märkään materiaaliin ei voi välttää, niin silloin vaatetuksenkin on oltava vedenpitävä. Varmista ettei märkää materiaalia pääse jalkineiden sisälle. Noudata ihonsuojasuunnitelmaa. Käytä ihonhoitotuotteita, etenkin työn päätyttyä.

Käsien suojaus

Käytä vesitiiviitä, kulutusta ja emäksiä kestäviä suojakäsineitä, joissa on CE-merkintä. Nahkakäsineitä ei voi käyttää, koska ne läpäisevät vettä ja voivat vapauttaa kromaattipitoisia yhdisteitä.

Nitriilikäsineet (kerrospaksuus 0,15 mm) suojaavat todistetusti riittävän hyvin 480 minuuttia. Vaihda kostuneet käsineet uusiin. Pidä varakäsineet aina lähettävillä.

Hengityksensuojaus

Kuivaseoksen sekoitus ja täyttö avoimissa järjestelmissä, esim. sekoittaminen käsin ja säkkien tyhjentäminen laastisekoittimiin: Varmista, että pölynhallintaan käytetty tekniikka on tarpeeksi tehokas ja vastaa työolosuhteita, esim. kohdepoistot. Jos se ei ole mahdollista, käytä tyyppin FFP2 (EN 149) mukaista, suodattavaa puolinaamaria. Työntekijät on perehdytettävä henkilönsuojainten tehokkaaseen ja oikeaan käyttöön.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältä materiaalin joutumista ympäristöön. Käytä jäljelle jäänyt materiaali tai hävitä asianmukaisesti.

Ilma: Päästöraja-arvoja ei saa ylittää

Vesi: Älä päästä tuotetta vesistöön, se saattaa nostaa veden pH-arvoa. Jos veden pH-arvo on yli 9, ekotoksikologiset vaikutukset ovat mahdollisia. Huomioi jätevesiä ja pohjavesiä koskevat määräykset.

Maaperä: Erityistoimenpiteitä ei vaadita.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	Harmaa
Haju	Ei määritelty
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	11,0–13,5 (T = 20 °C, veteen sekoitettuna)
Sulamis- tai jäätymispiste	>1250 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	Bulkkitiheys 700-1100 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Reaktiivisuus Reagoi veden kanssa alkalisesti. Tuotteen joutuessa veden kanssa kosketuksiin tapahtuu tarkoitettu reaktio: laasti kovettuu ja muodostuu kiinteä massa, joka ei reagoi ympäristön kanssa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus Tuote on stabiili asianmukaisesti ja kuivassa varastoituna.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi eksotermisesti happojen kanssa; kostea tuote on emäksinen ja reagoi happojen, ammonium-suolojen ja perusmetallien, kuten alumiini, sinkki, messinki, kanssa. Reagointi metallien kanssa muodostaa vetyä.
10.4	Vältettävät olosuhteet Varastoinnin aikana ei saa päästää kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa (seos reagoi kosteuden kanssa alkalisesti ja kovettuu).
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit Reagoi perusmetallien, kuten alumiini, sinkki, messinki, kanssa.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.
KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista Välitön myrkyllisyys suun kautta Kalsiumdihydroksidi LD50>2000 mg/kg (OECD 425, rotta) Välitön myrkyllisyys ihon kautta Portlandsementti Rajatesti, kani, 24 h, 2000 mg/kg – ei kuolemantapauksia. Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä. Kalsiumdihydroksidi LD50>2500 mg/kg (OECD 402, kani) Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta Portlandsementti Rajatesti, rotta, 5 g/m ³ – ei välitöntä myrkyllisyyttä. Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä. Ihosityttävyys/ärsytys Ärsyttää ihoa. pH-arvo 11,5–13,5 Sementti ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Kostean ihon kanssa kosketuksiin joutunut kuiva sementti sekä ihon kanssa kosketuksiin joutunut märkä sementti saattavat aiheuttaa ihoärsytystä ja -tulehduksia, kuten ihon punoitusta ja halkeilua. Pitkäaikainen kosketus yhdessä mekaanisen vaikutuksen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihovaurioita. Kalsiumdihydroksidi Kalsiumdihydroksidi ärsyttää ihoa (in vivo, kani). Testitulosten perusteella kalsiumdihydroksidi on luokiteltava ihoa ärsyttäväksi (H315 – aiheuttaa ihoärsytystä). Vakava silmävaurio/silmien ärsytys Aiheuttaa vakavia silmävaurioita, pH-arvo 11,5–13,5 Portlandsementti In vitro testissä portlandsementin (sementin pääkomponentti) todettiin vaikuttavan erityisen voimakkaasti sarveiskalvoon. Laskettu "ärsytysindeksi" on 128. Suora kontakti sementtiin saattaa vaurioittaa sarveiskalvoa, joko mekaanisesti tai viivästyneen ärsytyksen ja tulehduksen kautta. Suuremmat sementtimäärät tai roiskeet suoraan silmään aiheuttavat vaihtelevasti joko kohtalaista silmän ärsytystä (kuten sidekalvontulehdus tai luomitulehdus) tai vakavia silmävaurioita ja jopa sokeutumista.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Joillakin henkilöillä kosketus märkään sementtiin saattaa aiheuttaa ekseemaa, jonka aiheuttaja on immunologinen reaktio vesiliukoisen kromin (VI) kanssa (allerginen kosketusihottuma). Reaktio voi näkyä monilla eri tavoilla, lievästä ihottumasta vaikeaan ihotulehdukseen. Koska sementti sisältää krominpelkistimiä ja niin kauan kuin pelkistimet toimivat, allergista herkistymistä ei ole odotettavissa eikä luokitus H317 ei ole perusteltua.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon mukaan Portlandsementti ei täytä luokittelukriteerejä. Kalsium (annettiin Ca-karbonaattina) ei ole lisääntymiselle vaarallinen (kokeellinen tulos, hiiri). pH-vaikutuksen perusteella ei ole viitteitä lisääntymiselle vaarallisista vaikutuksista (epidemiologiset tiedot ihmisistä saatavissa).

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Pitkäaikainen, työperäisen altistumisen rajan ylittävä altistuminen hengitettävälle pölylle voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta ja kroonisia obstruktiivisia muutoksia hengitysteissä. Pieninä pitoisuuksina kroonisia vaikutuksia ei havaittu. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.

Muut tiedot



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys
	Kalsiumdihydroksidi (CAS: 1305-62-0) LC50: 50,6 mg/l, 4 vrk (kala, bakteerit (mikro-organismit)) LC50: 457 mg/l, 4 vrk (kala) LC50: 158 mg/l, 4 vrk (levät/vesikasvit) EC50: 49,1 mg/l, 2 vrk (kala) EC50: 184,57 mg/l, 3 vrk (levät/vesikasvit) NOEC: 48 mg/l, 3 vrk (levät/vesikasvit) NOEC: 32 mg/l (levät/vesikasvit) NOEC: 1.080 mg/l, 21 vrk (levät/vesikasvit)
	Sementti Ekotoksikologiset kokeet Portlandsementti - Daphnia magna (vesikirppu) (US EPA, 1994a) ja Selenastrum coli (US EPA, 1993) ovat osoittaneet vain lievän toksisen vaikutuksen. Tämän vuoksi LC50 ja EC50-arvoja ei voitu määrittää. Sedimenttien kohdalla ei myöskään havaittu toksista vaikutusta. Kuitenkin veteen vapautuessaan suuri määrä sementtiä voi nostaa vesistön pH:ta ja olla tietyissä olosuhteissa vesieliöille myrkyllistä.
	Kalsiumdihydroksidi Välitön/pitkäaikainen myrkyllisyys kaloille LC50 (96 h) makean veden kalat: 50,6 mg/l LC50 (96 h) suolaisen veden kalat: 457 mg/l Välitön/pitkäaikainen myrkyllisyys, selkärangattomat vesiorganismit EC50 (48 h) selkärangattomat makean veden eliöt: 49,1 mg/l LC50 (96 h) selkärangattomat suolaisen veden eliöt: 158 mg/l Välitön/pitkäaikainen myrkyllisyys, vesikasvit EC50 (72 h) makean veden levät: 184,57 mg/l NOEC (72 h) makean veden levät: 48 mg/l Välitön/pitkäaikainen myrkyllisyys mikro-organismit, esim. bakteerit Korkea kalsiumpitoisuus aiheuttaa lämpötilan ja pH:n nousua. Kemiallinen myrkyllisyys vesiorganismit NOEC (14 d) selkärangattomat merieliöt: 32 mg/l Myrkyllisyys maaperäeliöille EC10/LC10 tai NOEC maaperän makro-organismit: 2000 mg/kg maaperä dw EC10/LC10 tai NOEC maaperän mikro-organismit: 12000 mg/kg maaperä dw Myrkyllisyys, kasvit NOEC (21 d) kasvit: 1080 mg/kg Yleiset vaikutukset Välitön pH-vaikutus. Vaikka kalsiumdihydroksidia voidaan käyttää happamien vesien neutralisointiin, yli 1 g/l kalsiumdihydroksidia vedessä saattaa vahingoittaa vesieliöitä. pH-arvo >12 voidaan alentaa nopeasti laimentamalla ja karbonatisoimalla.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Ei sovellettavissa.
12.3	Biokertyvyys Tietoja ei saatavilla.
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 sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
	Ei sovellettavissa.
12.7	Muut haitalliset vaikutukset
	Seoksen pH-arvo on 11,5–13,5. Jos suuri määrä seosta joutuu veteen, sen pH-arvo nousee. pH-arvo laskee nopeasti laimentamalla (epäorgaaninen mineraalipohjainen rakennusmateriaali).
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
	Käyttämättä jäänyt tuote Kerää kuiva materiaali, varastoi merkityissä astioissa ja käytä uudelleen, jos mahdollista, sallitun käyttöajan puitteissa tai sekoita jäljelle jäänyt materiaali veteen välttämällä ihokosketusta ja pölynmuodostusta, ja hävitä kovettunut tuote paikallisten määräysten mukaisesti.
	Kostea ja märkä tuote Kostean ja märän tuotteen on annettava kovettua, älä päästä viemäriin tai vesistöön. Kovettunut tuote hävitetään kovettunutta tuotetta koskevien ohjeiden mukaisesti.
	Kovettunut tuote Hävitä kovettunut tuote paikallisten määräysten mukaisesti. Älä päästä viemäriverkostoon. Kovettunut tuote voidaan hävittää betonijätteenä. Jätekoodi: 17 01 01 (betoni) tai 17 09 04 (muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet)
	Pakkaus Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tyhjät pakkaukset hävitetään pakkauksen tyyppin mukaan, jätekoodi 15 01 01 (paperi- ja kartonkipakkaukset) tai 15 01 05 (komposiittipakkaukset).
KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero
	Ei sovelleta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Ei sovelleta.
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	Ei sovelleta.
14.4	Pakkausryhmä
	Ei sovelleta.
14.5	Ympäristövaarat
	Ei sovelleta.
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle
	Ei sovelleta.
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
	Euroopan unionin lainsäädäntö Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH), 1272/2008, 2020/878 Kohdassa 1.1 mainittu kuivalaasti on seos, eikä näin ollen kuulu rekisteröintivelvollisuuden piiriin EY-asetuksen 1907/2006 (REACH) mukaisesti. Portlandsementtiklinkkeripitoisuus on EY-asetuksen 1907/2006 (REACH) Art. 2.7(b) ja liitteen V.10 mukainen, rekisteröintivelvollisuutta lukuun ottamatta.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Ei ole tehty.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 15.11.2022

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET MAP-L

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

Tässä olevat tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne kuvaavat tuotteidemme turvallisuutta koskevia vaatimuksia, eivät siis takaa tiettyjä ominaisuuksia. Tuotteen vastaanottaja on vastuussa voimassa olevien lakien ja asetusten noudattamisesta.