

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

1(10)

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste:	SAKRET DPC
1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:	Kalkkisementtimaali, sisä- ja ulkokäyttöön.
Toimialakoodi:	433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely
Käyttötarkoituskoodi:	13 Rakennusmateriaalit
1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:	Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja: Sakret Norden Oy Ab, Sampsankatu 4 b, 20520 Turku Puh: +358 50 558 1806 E-mail address of the competent person responsible for the safety data sheet: bob@sakret.fi, iveta.laumane@sakret.lv

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus:**

1272/2008 (CLP)
Silmävaurio 1H318
Ihoärsytys 2 H315
Iho herk.1 H317
STOT SE 3 H335

2.2. Merkinnät

Under Regulation 1272/2008 (CLP) (applicable from 1 June 2015):

Tuotenimi: SAKRET DPC

Varoitusmerkki ja selitys:

**Huomiosana: Vaara****Vaarallinen aine: Portlandsementti****Vaaralausekkeet:**

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

Turvalausekkeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261- Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista.
P310- Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P304+P340- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä

SAKRET PLUS[®] KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

2(10)

lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

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

P501- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti (täsmennettävä).

P301+P310- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Tuotteen paino: ilmoitettu pakkauksessa.

Limited Liability Company „SAKRET”

„Ritvari”, Rumbula, Stopinu novads, Latvia, LV-2121

Phone: +371 67803650; Fax: +371 67803651



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.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Valmiste: sisältää portlandsementtiä ja reaktiokyvyttömiä täyteaineita

Aineen nimi	Tunniste / REACH rekisteröintino	EC No.	CAS No.	Pitoisuus	Luokitus asetuksen 1272/2008/EC mukaisesti
Portlandsementti	Ei rekisteröidä. Poikkeus REACH-asetuksen kappaleen 2.7 (b) nojalla ja Liiteen V kappaleen 7 nojalla.	266-043-4	65997-15-1	30 %	 Vaara Silmävaurio 1 H318 Ihoärsytys 2 H315S Ihon herk.1 H317 STOT SE3 H335
Kalsiumhydroksidi	01-2119475151-45-0071	215-137-3	1305-62-0	7 %	 Vaara Silmävaurio 1 H318 Ihoärsytys 2 H315

Vaaralliset yhdisteen valmisteessa:

Valmiste ei sisällä lisä-aineita jotka, valmistajan tämänhetkisen tiedon mukaan ja käytetyissä pitoisuuksissa, pitäisi luokitella terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja jotka pitäisi silyttää tähän osioon.

R- ja H-lausekkeiden lyhenteet ja selitykset kohdassa 16.

Informaatiota tuotteen muista aineista:

Sisältää muita luontoperäisiä mineraaleja, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Yleisinformaatiota / erikoisohjeet:	Ota yhteyttä lääkäriin tarvittaessa.
Hengitys:	Varmista raikkaan ilman saatavuus, pidä potilas lämpimänä ja anna levätä.
Ihokosketus:	Riisu tuotteen kanssa kosketuksiin joutuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla, levitä iholle ihovoidetta.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee sillmät välittömästi vedellä, poista piilolinssit 5 min. kuluttua (jos on) ja jatka huuhtelua vedellä vähintään 15 min. ja ota yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Jos tuotetta vahingossa niellään, ota yhteyttä lääkäriin ja näytä tuotepakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilökunnan läsnäoloa.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Yleisinformaatiota:	Tuote ei ole luokiteltu räjähtäväksi tai syttyväksi.
Sammutusaineet:	Palon sattuessa, käytä hiekkaa, vaahto-, hiilidioksidi- tai jauhesammutinta.
Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:	Ei sovellettavissa.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet:	Sammutushenkilökunnan olisi käytettävä sopivia suojavarusteita ja koko kasvot suojaavaa hengityslaitetta (korkea paine) jakoko vartalon peittäviä suojavaatteita.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:	Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Käytä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmä- ja kasvosuojaa.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:	Älä heitä tyhjiä astioita luontoon. Estä tuotteen pääsy viemäriverkostoon, maahan tai vesistöihin.
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:	Maahan joutunut tuote on kerättävä mekaanisesti ja käytettävä tarkoituksenmukaisesti, mikäli se on puhdasta ja tarpeeksi kuiva. Kerätty valmiste on kerättävä sopivaan astiaan myöhempää käyttöä varten.
Muita ohjeita:	Jos kemikaali joutuu luonnon vesistöön tai vedenpoistoviemäristöön tai jos sitä kaatuu maahan, ilmoita siitä soittamalla 112. Ryhdy tarvittaviin toimenpiteisiin pohjaveden saastumisen ehkäisemiseksi.
Viiteet käyttöturvallisuustiedotteen muihin kohtiin:	Yhteystiedot hätätapauksissa: kohta 1. Henkilönsuojaimet, ks. kohta 8. Lisätietoa jätehuollosta, ks. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**Varotoimenpiteet:
Suositukset:**

Noudata käyttöohjeita.
Huomioi kohdassa 8 annetut ohjeet.

**7.1. Turvallisen käsittelyn
edellyttämät toimenpiteet:**

Älä varastoi valmistetta, äläkä käsittele sitä lähellä ruokaa.
Jos työympäristö on pölyinen, käytä pölysuojainta ja suojalaseja.
Käytä suojakäsineitä estämään tuotteen joutumista.

**7.2. Turvallisen
varastoinnin edellyttämät
olosuhteet, mukaan
luettuina
yhteensopimattomuudet:**

Varastoi tiukasti suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Varastointilämpötila +5 °C - +25 °C. Suojaa kosteudelta.
Varastointiaika: 12 kk valmistuspäivämäärästä. Älä käytä alumiinisia säilytysastioita, koska materiaalit ovat yhteensopimattomat.

**7.3. Erityinen
loppukäyttö:**

Suosittelut käyttötavat, ks. kohta 1.2.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat
muuttujat****Altistumisen raja-arvot:**

Tuotteen ainesosien raja-arvo työmaa pitoisuudet annettu Latviassa (Cabinet Regulation No. 325 „Work Safety Requirements for Workplace Exposure to Chemical Substances” of 15.05.2007):
Portlandsementti, CAS 65997-15-1 AER: 8 h 6 mg/m³.

**Suosittelut
kontrollointimenetelmät:**

Pölyä, läpimitta 4-10µm (sementti), saattaa muodostua valmistetta käsiteltäessä. Koska ihmissilmä näkee partikkeleja, joiden läpimitta on >50 µm, on otettava huomioon, että aina ei ole mahdollista kunnolla arvioida pölyn esiintymistä silmähavainnolla.

**8.2. Altistumisen
ehkäiseminen:
Tekniset
torjuntatoimenpiteet:**

Kuivavalmistetta käsiteltäessä on suoritettava varotoimenpiteet pölyn leviämisen estämiseksi ympäristöön, pöly on poistettava, ja poistoilmaimuria ja kuivapuhdistusmentelmiä tulisi käyttää estämään pölyn leviäminen ilmaan.

**Henkilönsuojaimet ja
henkilön suojauksen
toimenpiteet:****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.

Tuotenimi:

Päiväys: 07.01.2015

Silmien suojaus

5(10)



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

Ihon ja vartalon suojaus



Käytä jalkineita, pitkä- ja suljettu-hihaisiasuojavaatteita. Peseydä 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.

Vesistövaarojen valvonta: tuotteen joutuessa kosketuksiin veden kanssa vapautuu hydroksideja, jotka saattavat vaikuttaa vesistön pH-arvoon. Tämä saattaa vaikuttaa jätevesien käsittelylaitoksen toimenpiteisiin. Jos jätevesi joutuu käsittelylaitokseen, se on ensin neutraloitava.

Maapuolella ympäristövaarojen valvonta ei ole tarpeen.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kuivalaasti on epäorgaaninen (harmaa) materiaali. Raekoko: $\leq 200 \mu\text{m}$.
Haju	Hajuton
pH	12–13 (vesiliuoksessa 1:2)
Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamispiste $>1250 \text{ }^\circ\text{C}$ Jäätymispiste: ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa normaali-ilmanpaineessa.
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine.
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa (kiinteä aine).
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine.
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa. Ei vapauta höyryjä.
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa. Ei vapauta höyryjä.
Suhteellinen tiheys	$1,0 \text{ g/cm}^3$
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vedessä: hieman liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei sovellettavissa (epäorgaanisten aineiden sekoite)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa (ei-syttyvä materiaali – sementti ei sisällä metalliorgaanisia, ei-metalliorgaanisia yhdisteitä tai fosfiini-orgaanisia yhdisteitä, niiden johdannaisia, tai mitään muita syttyviä yhdisteitä).
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa. Ei sisällä orgaanisia peroksiedeja.
Viskositeetti	Ei sovellettavissa (kiinteä aine).
Räjähtävyys	Ei sovellettavissa (ei-syttyvä materiaali – sementti ei sisällä metalliorgaanisia, ei-metalliorgaanisia yhdisteitä tai fosfiini-orgaanisia yhdisteitä, niiden johdannaisia, tai mitään muita syttyviä yhdisteitä). Räjähdysvaara kipinävarauksen vuoksi suurissa pölypitoisuuksissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Kromi (VI) pitoisuus	$<0.0002 \%$, heikentäjiä käytetty
----------------------	-------------------------------------

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus	Kuivaseos on vakaa normaaleissa ja ohjeiden mukaisissa varastointiolosuhteissa, käyttölämpötilassa ja paineolosuhteissa (ks. 7.2). Reagoi veden kanssa (kosteus) muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Veteen sekoittamisen jälkeen, seos muodostaa kiinteän ja vakaan massan (kiinteytyy).
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Seos säilyy vakaana pitkä-aikaisen varastoinnin aikana, jos varastointiolosuhteet ovat kohdan 7.2 mukaiset. Suojaa kosteudelta tai yhteensopimattomilta materiaaleilta. Reagoi veden (kosteus) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Silikaatit reagoivat fluoriyhdisteiden kanssa. Seos on emäs ja reagoi happojen ja alumiinisuolojen kanssa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita. Ei tapahdu vaarallista polymerisaatiota.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kosteus varastointiolosuhteissa aiheuttaa kiinteytymistä ja heikentää seoksen laatua.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Hapot, ammonium-yhdisteet, alumiini ja epäjalot metallit.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Hapot, ammonium-yhdisteet, alumiini. Tuote ei hajoa normaaleissa ja odotusten mukaisissa varastointi- ja paineolosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen luokitteluun on käytetty laskentametodia.

	Seoksen luokittelu	Aineet (yhdisteet)
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Nielty: ei tutkimustietoa saatavilla</i> <i>Iho: kani, 24 h, 2000 mg/kg – ei kuolemantapauksia 3).</i> <i>Hengitys: (hengitys/rotta,4h/pv./3 kk): >1 g/m³.3) Ei kuolemantapauksia.3)</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>Nielty: LD50>2000 mg/kg, rotta</i> <i>Iho: LD50 2500 mg/kg, kani – ei kuolemantapauksia</i> <i>Hengitys: tietoja ei saatavilla.</i>
Ärsytys / syövyttävyys	Aiheuttaa hengitysteiden ja ihon ärsytystä. Vakavan silmävaurion vaara ----- Vakavan silmävaurion vaara / ärsyttää silmiä. Vaurioittaa vakavasti silmiä Ihoa syövyttävää/ärsyttävää, ärsyttää ihoa. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, hengitystieärsytys. Saattaa ärsyttää hengitysteitä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Iho: OECD 404, 1981, kani, 4 h: kosteutettu sementti 1 g/1.4 ml vettä aiheuttaa ihoärsytystä.</i> <i>Silmät: aiheuttaa ärsytystä, index 128.</i> <i>Hengitystiet: aiheuttaa ärsytystä.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä (OECD 425, kani).</i>

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

7(10)

Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa herkistymistä joutuessa kosketuksiin ihon ----- Ihon herkistyminen, Saattaa aiheuttaa allergisia iho-oireita.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Pelikistin (rauta (II) sulfaatti (<1%)) on lisätty jälleenmyyntiä varten pakattuun tuotteeseen varmistamaan kromi (VI) pitoisuuden < 0.0002 % neljäksi kuukaudeksi pakkauspäivästä. Kuitenkin, heikentimen vaikutusaika, sementin käytön tavat sekä ihmisen immuunijärjestelmän ennakoimattomuus huomioon ottaen, valmistaja näkee tarpeelliseksi pitää seokselle R43 /H317 -luokitus.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>tietoja ei saatavilla.</i>
Toistuva altistuminen	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Ei tutkimusaineistoa toistuvan annoksen myrkyllisyydestä. Vaikutukset ovat akuutit korkeiden pitoisuuksien kohdalla. Ei kroonisia vaikutuksia todettu alhaisina pitoisuuksina.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>Ei tietoja toistuvan annoksen toksisuudesta.</i>
Karsinogeenisyys	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Epidemiologiset tutkimukset ja kirjallisuusaineisto sekä in vitro eläinkokeet eivät osoita karsinogeenisia vaikutuksia.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>Epidemiologiset tutkimukset ja kirjallisuusaineisto sekä in vitro eläinkokeet eivät osoita karsinogeenisia vaikutuksia.</i>
Mutageenisuus	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Ei tutkimustietoa mutageenisyydestä saatavana.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>Ei tutkimustietoa mutageenisyydestä saatavana.</i>
Vaikutus hedelmällisyyteen	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Ei tutkimustietoa hedelmällisyshaitoista saatavana.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-65-0): <i>Ei tutkimustietoa hedelmällisyshaitoista saatavana.</i>

SAKRET PLUS® KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

8(10)

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 pitkäaikaisen altistumisen viivästyneet, välittömät ja krooniset vaikutukset.

Pitkäaikainen altistuminen sementille saattaa aiheuttaa ihotulehdusta, ekseemaa, silmätulehduksia, hengitystiesairauksia.
Pitkä-aikainen (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.

Yhteisvaikutukset

Ei tietoa saatavilla.

Muut tiedot

Ei tietoa saatavilla.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

	Seos	Aineet (yhdisteet)
Akuutti myrkyllisyys vesistöille	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): Ei vaarallinen ympäristölle. Ekotoksisuuskoeteissa, joissa <i>Daphnia magna</i> [5] ja <i>Selenastrum coli</i> [6] altistettiin portlandsementille, ei havaittu merkittäviä toksisuuteen viittaavia vaikutuksia. Tästä syystä, LC50 tai EC50 arvoa ei voi antaa [7]. Toksisia vaikutuksia sedimenttiin ei ole havaittu [8]. Kuitenkin, suurten sementtimäärien lisääminen veteen saattaa nostaa pH-arvoa ja sitä kautta vaikuttaa toksisesti vesiorganismeihin.
Krooninen myrkyllisyys vesistöille	Saatavilla olevan tiedon mukaan, ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Ei tutkimustietoa saatavana.</i>

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

SAKRET PLUS[®] KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

9(10)

ympäristölle täysin vaaraton.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT tai vPvB -aineita

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

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

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät (noudattaen direktiiviä) 2008/98/EC

Käyttämätön valmiste	Vaaraominaisuus: H 4 Ärsyttävä: aineet ja valmisteet, jotka eivät ole syövyttäviä, mutta voivat aiheuttaa tulehduksen välittömässä, pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa ihon tai limakalvojen kanssa. Jätteen luokitus: 101311 – Muut kuin nimikkeissä 10 13 09 ja 10 13 10 mainitut sementtipohjaisten komposiittimateriaalien valmistuksessa syntyvät jätteet. Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä. Hyödyntämistoimet: R5 Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto. Sementtipitoiset epäorgaaniset seokset ovat kierrätettäviä. Älä päästä jätevesiputkiin, vesistöihin tai viemäriverkostoon. Ongelmajäte tai työmaajäte kerätään jätteen keräämis-, kuljetus-, käsittely-, lajittelu- ja varastointiluvan ja ympäristön suojeluun liittyvien määräysten mukaiseen kierrätykseen oikeuttavan luvan omaavan kuljetusyrityksen toimesta. Kierrätyksen aikana käytettävät henkilönsuojaimet, ks. kohta 8.
Käytetty tuote	Luokittelu koskee kovettunutta seosta tai lajiteltua työmaajätettä, jossa sementtipitoinen jäte on eritelty. Vaaraominaisuus: ei luokiteltu vaaralliseksi. Jätteen luokitus: 170101 - Betoni. Tätä jätettä ei käsitellä ongelmajätteenä. Hyödyntämistoimet: R5 epäorgaanisten materiaalien käsittely tai puhdistus. Sementtipitoiset epäorgaaniset seokset ovat kierrätettäviä. Ongelmajäte tai työmaajäte kerätään jätteen keräämis-, kuljetus-, käsittely-, lajittelu- ja varastointiluvan ja ympäristön suojeluun liittyvien määräysten mukaiseen kierrätykseen oikeuttavan luvan omaavan kuljetusyrityksen toimesta.
Pakkaus	Tyhjennä pakkaus kokonaan ja käsittele se paikallisten säännösten mukaisesti. 15 01 01 – paperi- ja kartonkipakkaukset.

14. KULJETUSTIEDOT

Seokselle ei vaadita kuljetusluokittelua maantie-, rautatie-, meri-, sisävesiliikenne- tai lentokuljetuksissa.

	Maantie ADR/RID	Sisävesiliikenne ADN	Meri IMDG	Lento ICAO/IATA
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	-	-	-	-

SAKRET PLUS[®] KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

10(10)

irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti.				
--	--	--	--	--

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Safety, Health and Environment Regulations/Regulatory Acts Applicable Specifically to Substances and Compounds

Republic of Latvia:

Republic of Latvia Law on Chemical Substances”.

Republic of Latvia Cabinet Regulation No. 107 „Classification, Packaging and Labelling of Chemical Substances and Chemical Products” of 12.03.2002.

Republic of Latvia Cabinet Regulation No. 325 "Work Safety Requirements in Workplace Exposure to Chemical Substances”.

Republic of Latvia Cabinet Regulation No. 302 „Waste Classification and Properties Which Render Waste Hazardous” of 19 April 302.

Republic of Latvia Cabinet Regulation No. 319 „Types of Regeneration and Burial of Waste” of 26 April 2011.

European Union:

Commission Regulation (EC) No. 1907/2006 (18 December 2006) concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH);

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council (16 December 2008) on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures.

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) signed in Geneva on 30 September 1957, as amended;

RID - Regulations for International Carriage of Dangerous Goods by Rail, which is Annex C to the Convention Concerning International Carriage by Rail (COTIF) signed in Vilnius on 3 June 1999, as amended.

ADN - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods Along In-land Waterways, signed in Geneva on 26 May 2000, as amended;

IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA IATA – Agreement on International Air Carriage. ICAO – International Civil Aviation Organisation

16. MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedote on pidettävä työpaikalla, vapaasti työntekijöiden saatavilla.

Lyhenteet

EU Euroopan unioni

EY Euroopan yhteisö

Kemikaalit REACH rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia

(Reach)

CLP luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EY) N: o 1272/2008]

Kemikaalit CAS rekisterinumero Chemical Abstracts Service (Englanti. Kemikaalit

Abstract Service Number)

EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden (Englanti. Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien

Kemialliset aineet)

LD50 Tappava annos (pitoisuus, joka on tappava 50% koeorganismit)

Ekologinen tappava pitoisuus EC50 (pitoisuus, joka on tappava 50%: n testin organismit)

PBT Hitaasti hajoavat, biokertyvät, myrkylliset aineet

vPvB Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

YK Yhdistyneet Kansakunnat

RID sopimus vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia

ADR Euroopan sopimus kansainvälisessä tieliikenteessä vaarallisten aineiden

IMDG kansainvälisen sopimuksen vaarallisten aineiden kuljetuksia meritse

IATA Kansainvälinen lentoliikennesopimus

SAKRET PLUS® KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:

SAKRET DPC

Päiväys: 07.01.2015

11(10)

MARPOL 73/78 kansainvälinen yleissopimus meren pilaantumisen ehkäisemisestä (MARPOL 73/78)

(Kansainvälinen yleissopimus meren pilaantumisen ehkäisemisestä alusten, MARPOL 73/78)

IBC kansainvälinen säännöstö rakentamista ja varustamista kuljettavien alusten Vaaralliset

Kemikaaleja irtolastina (International Code rakentamissopimukset ja laitteet

kuljettavien alusten vaarallisia kemikaaleja irtolastina).

Lyhenteet ja H-lausekkeet asetuksen 1272/2008/EC mukaisesti:

Silmävaurio 1 / Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoärsytys 2 / Syövyttävä/ärsyttävä, kategoria 2. H315 Ärsyttää ihoa.

Ihon herk. 1 / Herkistyminen, kategoria 1. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys. H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lähteet

SIA „Cemex” käyttöturvallisuustiedote sementti, päiväys 14/11/2012, versio no 2.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN LOPPU