



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

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 BE-kuivabetoni
Tunnuskoodi	
UFI-koodi	D300-V002-N003-ATNU
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	Rakennusalan tuotteet
Käyttötarkoitus sanallisesti	Betoni- ja teräsbetonirakenteiden valmistukseen, korjaustöihin ja betonilattiavaluihin, sisä- ja ulkokäyttöön, lämmitettävän lattian asennukseen. Käytettäväksi vain lämpötilassa +5 - +25 °C.
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: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

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.

Valmisteen pöly saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Valmiste muodostaa vahvan emäsliuoksen joutuessaan kosketuksiin kosteuden tai veden kanssa.

Korkean emäksisyyden takia valmiste saattaa aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetuksen 1272/2008 (1.6.2015) mukaisesti:



Huomiosana:

Vaarallinen aine:

Vaaralausekkeet:

Turvausekkeet:

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 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota heti 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: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

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	Ei rekisteröidä. Poikkeus REACH-asetuksen kappaleen 2.7 (b) nojalla ja liitteen V kappaleen 7 nojalla.	11–18 %	H318 Eye Dam. 1 H315 Skin Irrit. 2 H335 STOT SE 3
Poltettu öljyliuske	93685-99-5 297-648-1	01-211970317842-0002	0,1-4 %	H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3 H373 STOT RE 2

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	Huuhtele 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.	



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet Hiekka, sammutusvaahto, 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.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, työkäsiteitä, 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 läikkynyt tuote 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. Henkilönsuojaimet, 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 suojakäsiteitä 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 alumiiniastioita, koska aineet eivät ole yhteensopivia.
7.3	Erityinen loppukäyttö Erityinen loppukäyttö, ks. kohta 1.2.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

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)

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

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 standardin EN 143 mukaisia suodattimia.

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

Jos seos sekoitetaan käsin: FFP3 puolinaamari.

Käsien suojaus



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

Silmien tai kasvojen suojaus



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

Ihon ja vartalon suojaus



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



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

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.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kuivalaasti, epäorgaaninen, raekoko 0–12 mm
Väri	Harmaa
Haju	Hajuton
Hajukynnys	
pH	11,0–13,5 (1:2 vesiliuksena)
Sulamis- tai jäätymispiste	>1250 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa normaalissa ilmanpaineessa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa (kiinteä aine)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
Suhteellinen tiheys	1,85 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Heikosti veteen liukeneva (0,1–1,5 g/l)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa (epäorgaaninen seos)
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa (ei-pyroforinen aine)
Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa. Ei sisällä orgaanisia peroksiedeja.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellettavissa (kiinteä aine)
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1 Reaktiivisuus	Kuivaseos on stabiili normaaleissa ja tarkoitetuissa varastointi- ja käyttölämpötiloissa ja -paineessa (ks. kohta 7.2). Reagoi veden kanssa (kosteus) muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Veteen sekoittamisen jälkeen seos muodostaa kiinteän ja vakaan massan (kovettuu).
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Seos pysyy stabiilina pitkäaikaisessa varastoinnissa, mikäli 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 emäksinen ja reagoi happojen ja alumiinisuolojen kanssa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita. Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Kosteus varastointitiloissa aiheuttaa kovettumista ja alentaa tuotteen laatua. Hapot, ammonium-yhdisteet, alumiini ja epäjalot metallit.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Hapot, ammoniumyhdisteet, alumiini
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei synny.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT		
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista		
Seoksen luokitteluun on käytetty laskentamenetelmää.		
	Seoksen luokittelu	Aineet (ainesosat)
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <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): >1 g/m³ – Ei kuolemantapauksia.</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Suun kautta: LD50, rotta: >2000 mg/kg</i> <i>Ihon kautta: Tietoja ei ole saatavilla</i> <i>Hengitys: Tietoja ei ole saatavilla</i>
Ihosisävyttävyyttä/ärsytys	Aiheuttaa hengitysteiden ja ihon ärsytystä Vakava silmävaurion vaara ----- Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, aiheuttaa vakavia silmävaurioita Elinkohtaisia myrkyllisiä vaikutuksia – yksittäisvaikutus, hengitysteieärsytys. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <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> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Silmät: ei ärsytystä</i> <i>Iho: ei ärsytystä</i>
Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä ----- Ihon herkistyminen, saattaa aiheuttaa allergisia iho-reaktioita	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Tietoja ei ole saatavilla.</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Tietoja ei ole saatavilla.</i>



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

Elinkehohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Tietoja ei ole saatavilla toistuvan altistumisen aiheuttamasta myrkyllisyydestä. Vaikutukset ovat akuutteja suurina pitoisuuksina. Kroonisia vaikutuksia ei ole havaittu pieninä pitoisuuksina.</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Suun kautta: Tietoja ei ole saatavilla.</i> <i>Ihon kautta: Tietoja ei ole saatavilla.</i> <i>Hengitys: LOAEC = 0,05 mg/m³, hengittyyvä kvartsi, kohde-elin keuhkot.</i>
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Epidemiologiset tutkimukset ja kirjallisuus sekä in vitro -eläinkokeet eivät osoita syöpää aiheuttavia vaikutuksia.</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Tietoja ei ole saatavilla.</i>
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Tietoa ei saatavilla sukusolujen perimää vaurioittavista vaikutuksista.</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Mutageeninen vaikutus bakteereihin: tulos negatiivinen</i> <i>Mutageeninen vaikutus nisäkkäsoluihin: tulos negatiivinen</i> <i>Punasolujen mikrotumatesti (Erythrocyte Micronucleus -testi): tulos on negatiivinen</i>
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Tietoja ei ole saatavilla</i> Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) <i>Tietoja ei ole saatavilla.</i>

Mahdolliset altistumistavat

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

Hengittäminen: pölyn toistuva, pitkäaikainen 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 hengenahdistus ovat mahdollisia.

Lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen 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: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

	Seoksen luokittelu	Aineet (ainesosat)
Välitön myrkyllisyys vesiympäristössä	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): Ei vaarallista ympäristölle. Ympäristömyrkyllisyystesteissä, joissa altistettiin <i>Daphnia magna</i> ja <i>Selenastrum coli</i> Portlandsementille, ei havaittu merkittäviä myrkyllisiä vaikutuksia. Tästä syystä LC50- tai EC50 -arvoja ei määritetty. Myrkyllisiä vaikutuksia sedimenttiin ei todettu. Kuitenkin, jos veteen lisätään suuri määrä sementtiä, sen pH-arvo voi nousta, mikä voi aiheuttaa myrkyllisiä vaikutuksia vesieläöille. Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) LC50 (96 h) makean veden kaloille ≥ 100 mg/l NOEC (96 h) makean veden kaloille ≥ 100 mg/l LC50 pitkäaikainen altistuminen: tietoja ei ole saatavilla EC50 kerta-altistuminen (48 h) makean veden selkärangattomille (<i>Daphnia magna</i>) > 100 mg/l EC50 kerta-altistuminen (72 h) makean veden levien kasvulle 82,7 mg/l NOEC-kerta-altistus (72 h) makeanveden levien kasvulle 3,2 mg/l NOEC (21 vrk) makean veden selkärangattomien (<i>Daphnia magna</i>) eloonjääminen 32 mg/l NOEC (21 vrk) makean veden selkärangattomien (<i>Daphnia magna</i>) kasvulle ja lisääntymiselle 1,0 mg/l EC50/LC50 kasveille: tietoja ei ole saatavilla
Krooninen myrkyllisyys vesiympäristölle	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä.	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): Tietoja ei saatavilla. Poltettu öljyliuske (CAS: 93685-99-5) Tietoja ei ole 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 vesiorganismeihin ja jäteveden käsittelylaitosten toimintaan.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Käyttämätön valmiste Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä. Hyödyntämistoimet: Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto. Kalsiumhydroksidia sisältävät 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 henkilönsuojaimet, ks. kohta 8. Käytetty tuote Luokittelu koskee kovettunutta seosta tai lajiteltua työmaajätettä, jossa sementtipitoinen jäte on eritelty. 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
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.



Päiväys: 23.5.2024

Edellinen päiväys: 16.4.2024

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BE-kuivabetoni

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.
H373	Saattaa vahingoittaa hengityselimiä hengitettynä.

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.