



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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 BK liimalaasti
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoitus sanallisesti	Liimalaasti lämpöeristysmateriaalien liimaamiseen ja verkotukseen. Käyttölämpötila +5 - +25 °C
Toimialakoodi (TOL) (*)	F 41 Talon rakentaminen
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	13 Rakennusmateriaalit
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 09 471 977, Myrkytystietokeskus, HYKS, Haartmanninkatu 4, 00290 HELSINKI

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteesta syntyvä pöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Vahva emäksinen liuos syntyy, jos tuote kostuu tai joutuu kosketuksiin veden kanssa.
Korkean emäksisyyden vuoksi märkä seos voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.
Tuote sisältää kromia (VI), mikä voi aiheuttaa allergisen reaktion.



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

2.2 Merkinnät

CLP-asetuksen 1272/2008 (1.6.2015) mukaisesti:

**Huomiosana:****Vaarallinen aine:****Vaaralausekkeet:****Turvalausekkeet:****Varoitus****Portlandsementti**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn hengittämistä.

P280 Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta

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

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 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 määritelyjen kriteerien mukaisesti.

Ihokosketuksessa märkä laasti saattaa aiheuttaa ärsytystä, ihotulehduksen tai palovamman.

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		35–40 %	H318 H315 H317 H335
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	01-2119475151-45-0071	1–5 %	H318 H315 H335

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.



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
	Hiekka, sammutusvahto, 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, työkäsiineitä, suojalaseja ja kasvosuojaa.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Älä heitä tyhjiä astioita ympäristöön. Estä tuotteen pääsy viemäriin, maaperään tai vesistöön. Jos kemikaalia pääsee vesistöihin, viemäristöön tai maaperään, ilmoita vahingosta pelastustoimelle soittamalla numeroon 112. Estä kaikin keinoin pohjaveden saastuminen.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Kerää 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 suojakäsineitä suojataksesi ihoa.
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Varastoi tiiviisti suljetuissa valmistajan pakkauksissa, kuivassa ja hyvin tuuletetussa paikassa. Varastointilämpötila +5 °C - +25 °C. Suojaa kosteudelta. Varastointiaika: 12 kk valmistuspäivästä. Älä käytä alumiiniastioita, koska aineet eivät ole yhteensopivia.
7.3	Erityinen loppukäyttö
	Erityinen loppukäyttö, ks. kohta 1.2.



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

CAS numero	Aine	Arvo
65997-15-1	Portlandsementti, hengittyvä pöly	5 mg/m ³ (8 h)
65997-15-1	Portlandsementti, alveolijae	1 mg/m ³ (8 h)
1305-62-0	Kalsiumhydroksidi	5 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 EN 143 standardin mukaisia suodattimia.

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

Jos seos sekoitetaan käsin: FFP3 puolinaamari.

Käsien suojaus



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

Silmien tai kasvojen suojaus



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

Ihon ja vartalon suojaus



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

Termiset vaarat

Ei sovellettavissa.



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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 jätevesi joutuu 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 0–0,5 mm
Väri	Harmaa
Haju	Hajuton
Hajukynnys	
pH	11,0–13,5 (1:2 vesiliuksena)
Sulamis- tai jäätymispiste	>1250 °C
Kiehumispiste 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
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa. Palamaton, kiinteä aine
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa. Ei höyrysty.
Suhteellinen tiheys	1,40 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.
Viskositeetti	Ei sovellettavissa (kiinteä aine)
Räjähdyvyys	Ei sovellettavissa (ei-pyroforinen aine). Korkeissa pölypitoisuuksissa kipinä aiheuttaman räjähdysvaara.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Kromi (VI) pitoisuus <0,0002 %, pelkistimiä käytetty



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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 (kosteuden) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Veteen sekoittamisen jälkeen seos muodostaa kiinteän, stabiilin massan (kovettuu).
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Seos pysyy stabiilina pitkäaikaisessa varastoinnissa, mikäli varastointiolosuhteet ovat kohdan 7.2 mukaiset. Suojaa kosteudelta ja yhteensopimattomilta materiaaleilta. Reagoi veden (kosteuden) kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Silikaatit reagoivat fluoriyhdisteiden kanssa. Seos on emäksinen ja reagoi happojen ja alumiinisuolojen kanssa.
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, ammoniumyhdisteet, alumiini ja perusmetallit
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 myrkyllisistä vaikutuksista	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> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Ei välittömästi myrkyllinen.</i> <i>Suun kautta LD50>2000 mg/kg (OECD 425, rotta)</i> <i>Ihon kautta LD50>2500 mg/kg (OECD 402, kani)</i> <i>Hengitys: ei tutkimustietoa saatavilla</i> <i>Luokittelua välittömästi myrkylliseksi ei saatavilla perustellusti.</i>
Ihosyövyttävyyttä/ärsytys	Aiheuttaa hengitysteiden ja ihon ärsytystä Vakava silmävaurion vaara ----- Vakava silmävaurio/silmien ärsytys, aiheuttaa vakavia silmävaurioita Elinkohtaisia myrkyllisiä vaikutuksia – yksittäisvaikutus, hengitystieärsytys. 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> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Kalsiumhydroksidi ärsyttää ihoa (OECD 404, in vivo, kani).</i> <i>Testitulosten perusteella kalsiumhydroksidi on luokiteltava ihoa ärsyttäväksi (H315 – aiheuttaa ihoärsytystä). Kalsiumhydroksidi aiheuttaa vakavia silmävaurioita (Silmä-ärsytystutkimukset, in vivo, kani).</i> <i>Testitulosten perusteella tuote pitäisi luokitella voimakkaasti silmiä ärsyttäväksi (H318 – Aiheuttaa vakavia silmävaurioita).</i>



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

Herkistyminen	Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä ----- Ihon herkistyminen, saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Pelkistin (rauta (II) sulfaatti (<1 %) on lisätty jälleenmyyntiä varten pakattuun tuotteeseen varmistamaan kromi (VI):n pitoisuuden < 0.0002 % neljäksi kuukaudeksi pakkauspäivästä. Kuitenkin huomioon ottaen pelkistimen vaikutusajan, sementin käyttötavat sekä ihmisen immuunijärjestelmän ennakoimattomuuden, valmistaja näkee tarpeelliseksi pitää seokselle H317 -luokituksen.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>tietoa ei saatavilla.</i> <i>Tuotteen ei pitäisi aiheuttaa ihon herkistymistä perustuen sen vaikutustapaan (pH:n muutos) ja siihen, että kalsium on tärkeä osa ihmisen ruokavaliota. Luokittelu herkistäväksi ei ole perusteltua.</i>
Elinkohtainen 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> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Kalsium (annettiin Ca-karbonaattina) ei ole lisääntymiselle vaarallista (kokeellinen tulos, hiiri). pH-vaikutus ei aiheuta vaaraa lisääntymiselle. Ihmisistä saatu epidemiologinen tieto vahvistaa, että kalsiumoksidi ei ole lisääntymiselle vaarallista. Niin eläinkokeissa kuin kliinisissä kokeissa ihmisille eri kalsiumsuoloilla ei ole havaittu vaikutuksia lisääntymiseen tai kehitykseen. Katso myös Scientific Committee on Food (Article 16.6.). Kalsiumoksidi ei ole myrkyllistä lisääntymiselle ja/tai kehitykselle, EY-asetuksen EY 1272/2008 (CLP) mukaan luokitusta ei vaadita lisääntymiselle vaarallisten vaikutusten osalta.</i>
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 kerro syöpää aiheuttavista vaikutuksista.</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Kalsium (annettiin Ca-laktaattina) ei ole syöpää aiheuttavaa (kokeellinen tulos, rotta). pH-vaikutus ei aiheuta syöpää. Ihmisistä saatu epidemiologinen tieto vahvistaa, että kalsiumoksidi ei aiheuta syöpää. Luokittelu syöpää aiheuttavaksi ei ole perusteltu.</i>
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> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Kalsiumhydroksidin takaisinmutaatiotesti bakteereilla (Amesin testi, OECD 471): negatiivinen. Nisäkkäiden kromosomipoikkeavuudesta: negatiivinen. Luokittelu sukusolujen perimää vaurioittavaksi ei ole perusteltua.</i>
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevan tiedon mukaan seos ei täytä luokittelukriteerejä	Portlandsementti (CAS: 65997-15-1): <i>Tietoja ei saatavilla</i> Kalsiumhydroksidi (CAS: 1305-62-0): <i>Tietoja ei saatavilla</i>



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

Mahdolliset altistumistavat

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

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

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

Silmät: saattaa aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti pysyviä silmävaurioita

Fyysisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

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

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

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

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

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

Muut tiedot



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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

- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Ei sovellettavissa, koska seos koostuu epäorgaanisista ainesosista. Kovettumisen jälkeen tuote on ympäristölle täysin vaaraton.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei sisällä PBT- ja vPvB-aineita.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Hydroksidit vapautuvat valmisteen ja veden reaktiossa ja saattavat nostaa vesistöjen pH-arvoa (emäspitoisuuden nousu). Tämä saattaa vaikuttaa vesioorganismeihin ja jäteveden käsittelylaitosten toimintaan.



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteen käsittelymenetelmät Käyttämätön valmiste Jätettä tulee käsitellä ongelmajätteenä. Hyödyntämistoimet: Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto. Sementtipitoiset epäorgaaniset seokset ovat kierrätettäviä. Älä päästä sadevesiviemäriin, vesistöihin tai viemäriverkostoon. Ongelmajätteen tai työmaajätteen kerääminen on annettava tehtäväksi yritykselle, jolla on jätteen keräämis-, kuljetus-, käsittely-, lajittelu- ja varastointilupa sekä ympäristön suojeluun liittyvien määräysten mukaiseen kierrätykseen oikeuttava lupa. Kierrätyksen aikana käytettävät henkilösuojaimet, ks. kohta 8. Käytetty tuote Luokittelu koskee kovettunutta seosta tai lajiteltua työmaajätettä, jossa sementtipitoinen jäte on eritelty. Betoni. Tätä jätettä ei käsitellä ongelmajätteenä. Hyödyntämistoimet: R5 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 Tyhjä 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
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi



Päiväys: 27.10.2022

Edellinen päiväys: 20.1.2015

Kauppanimi / aineen nimi: SAKRET BK

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

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

Työntekijöiden koulutus

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.