

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Aineen nimi:	Kalsiumkarbonaatti
Synonyymit:	Kalkkikivi, kalsiitti, kalkkikivijauhe, kalkkikivimurske, kalkkikivifilleri, kalkkikivitäytejauhe, kalsiittikalkki
Kemiallinen nimi ja kaava:	Kalsiumkarbonaatti CaCO ₃
Kauppanimi:	Kalkkikivi, Cresco Dos, Cresco Golf, Cresco Grov, Cresco GX, Cresco Mineral F, Cresco Mineral P, Cresco Normal, Cresco Normal Mg 4, Cresco Normal Kalsium, Cresco Sjö, Cresco Special Kalsium, Cresco Special Mg 8, Cresco Special Mg 8 2H, Cresco Special Mg 10, Cresco Vital Mg, Rehukalsiitti, Ruokintakalsiitti, Voimalaitoskalsiitti, Vedenpuhdistusrouhe, Vedenpuhdistuskalkki, Vesilaitoskalsiitti, Kosteaa kalsiitti, Jauhettu kalkkikivi, Maanparannuskalkki, Cresco Balanced
CAS:	471-34-1
EINECS:	207-439-9
Molekyylipaino:	100,09 g/mol

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Savukaasujen puhdistus, maatalous, maanparannus, veden puhdistus, rakennusmateriaalien valmistus.

Käytöt, joita ei suositella: Ei ole käyttöjä, joita ei suositella.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	Suomi	Norja	Ruotsi	Viro
Nimi:	SMA Mineral Oy	SMA Mineral AS	SMA Mineral AB	SMA Mineral AS
Osoite:	Selleenkatu 281 95450 Tornio	Postbox 500 8601 Mo i Rana	Box 329 682 27 Filipstad	Männiku tee 123/1 Tallinn 11216
Puhelin numero:	+358 40 712 2360	+47 75 13 6443	+46 590 164 00	+372 658 5960

KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite: sds@smamineral.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Eurooppalainen hätänumero:	112
Myrkytystietokeskus:	09 4711

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1 Asetuksen 1272/2008/EY mukainen luokitus**

Ei vaarallisia ominaisuuksia.

2.2 Merkinnät

Ei vaaramerkintöjä.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnistettuja vaaroja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA**3.1 Aineet**

Pääainesosa: Kalsiumkarbonaatti

CAS nro	EG nro	Rekisteröinti nro	Aineen nimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EG) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan
471-34-1	207-439-9		Kalsiumkarbonaatti	>75 %	

Epäpuhtaudet: Ei sisällä luokituksen ja merkinnän kannalta merkityksellisiä epäpuhtauksia.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Ainetta hengitettäessä

Raitis ilma. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli tarpeellista.

Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmaantuu ärsytystä.

Silmäkosketus

Vesihuuhtelu runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Ota yhteys lääkäriin, jos silmien ärsytys jatkuu.

Nieltäessä

Huuhtele suu vedellä. Käännä lääkärin puoleen, jos oireet jatkuvat tai jos tuotetta on nautittu suuria määriä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei ole

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Seuraa kohdassa 4.1 annettuja ohjeita.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Aine ei ole palavaa. Käytä sammuttamiseen toimia, jotka soveltuvat paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön. Huomioitava muut kemikaalit sammutusainetyyppien valinnassa.

5.1.2 Soveltumattomat sammutusaineet

Ei ole

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältä pölyn muodostumista. Käytä hengityksensuojainta. Käytä sammuttamiseen toimia, jotka soveltuvat paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Ei erityistä.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Ei erityistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erityistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Ei erityistä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja altistumisen hallinnasta, henkilökohtaisista suojavaarusteista ja tuotteen hävittämisestä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****7.1.1 Varotoimet**

Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Käytettävä henkilösuojaimia (kts. kohta 8). Pölytaso pidettävä mahdollisimman alhaisena. Vältettävä pölyämistä. Pölylähteet koteloitava, käytettävä pölynpoistoa (pölynkerääjä käsittelykohteessa). Käsittelylaitteiston tulisi mieluiten olla koteloitu.

7.1.2 Yleiset työhygieniaohteet

Vältä aineen hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Yleisiä työterveystoimia vaaditaan aineen turvallisen käsittelyn turvaamiseksi. Nämä toimet sisältävät hyvät henkilöstö- ja puhtaanapitokäytännöt (esim. säännöllinen siivous asianmukaisilla välineillä). Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Käy suihkussa ja vaihda vaatteet työvuoron päätyttyä. Älä käytä tahriintuneita työvaatteita kotona.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava kuivassa tilassa. Vältettävä kosketusta ilman ja kosteuden kanssa. Irrottavara tulisi varastoida tarpeeseen suunnitellussa sillossa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistuksen raja-arvo (OEL), 8 h: Epäorgaaninen pöly, raja-arvo 10 mg/m³
DNEL, Hengitettyinä [mg/m³]: 4,26

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Mahdollisen altistumisen ehkäisemiseksi pölyn muodostumista tulisi välttää. On suositeltavaa käyttää sopivaa suojavaarustusta. Vältä suoraa kontaktia. Huolehdi hyvästä työhygieniasta.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytettävä prosessisuojia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ratkaisuja, joilla ilman mukana leviävien pölyjen tasot pidetään määritettyjen altistumisrajojen alapuolella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

a. Silmien tai kasvojen suojaus

Jauheita käsiteltäessä on pidettävä sivusuojilla varustettuja suojalaseja tai kokoleiveitä suojasilmälaseja.

b. Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta ja lialta.

c. Hengityksen suojaus

Käytä hengityssuojainta pölyävissä paikoissa. Käytettävä hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppi P3.

d. Lämpövaarat

Aine ei aiheuta lämpövaaraa, joten erityistä huomiota ei tarvita.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Kaikki ilmanvaihtojärjestelmien kautta johdettava poistoilma on suodatettava. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Rajoita vuotoa. Otetaan talteen huolellisesti kuivana. Vältetään pölyn muodostumista ja leviämistä. Kerää suljettuun astiaan. Kierrätä, jos mahdollista, tai hävitä/tuhoa jätemääräysten mukaisesti. Puhdista alue vedellä. Laajemmasta vuodosta vesistöön on ilmoitettava ympäristö- ja valvontaviranomaisille.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Vaalea väri, kiinteä, rakeinen tai jauhemainen olomuoto
Haju	hajuton
Hajukynnys	ei soveltuva
pH	vesiliuoksena 7-9
Sulamispiste	ei tiedossa
Kiehumispiste	2 850 °C
Räjähdyksrajat	ei räjähtävä

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (kuivat olosuhteet) kalsiumkarbonaatti on kemiallisesti vakaata.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****a. Välitön myrkyllisyys**

Kalsiumkarbonaatti ei ole välittömästi myrkyllinen.

b. Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ei ole

c. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voi ärsyttää silmiä. Ei myrkyllinen.

d. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Kuten tavallinen pöly.

e. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei ole

f. Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole

g. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole

h. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei ole luokiteltu.

i. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei ole

j. Aspiraatiovaara

Kalsiumkarbonaatin ei tiedetä aiheuttavan aspiraatiovaaraa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Ei ole

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei olennainen epäorgaaniselle aineelle.

12.3 Biokertyvyys

Ei olennainen epäorgaaniselle aineelle.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

12.5 PBT- and vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennainen epäorgaaniselle aineelle.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haittavaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei erityisiä vaatimuksia.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kalsiumkarbonaattia ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetukseksi (ADR (tiekuljetukset), RID (rautatiekuljetukset), IMDG / GGVSea (merikuljetukset)).

14.1 YK-numero

Ei ole

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kalsiumkarbonaatti

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei ole

14.4 Pakkausryhmä

Ei ole

14.5 Ympäristövaarat

Ei merkitystä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei säädettyjä vaatimuksia.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Lupamenettely: Ei vaadittu

Käyttöihin kohdistuvat rajoitukset: Ei ole

Muut EU-lainsäädännöt:

Kalsiumkarbonaatti ei ole SEVESO-aine, ei otsonia tuhoava aine eikä pysyvä orgaaninen yhdiste.

Kansalliset

lainsäädännöt:

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tarvetta tehdä kemikaaliturvallisuusarviointia. Luonnossa esiintyvä mineraali, kuten kalsiumkarbonaatti, jota ei ole muunneltu kemiallisesti, on vapautettu rekisteröinneistä REACH-asetuksen (2006/1907/EY) liitteen V mukaisesti.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämä tieto perustuu viimeisimpään saatavilla olleeseen tietoon, mutta ei takaa tuotteen tiettyjä ominaisuuksia eikä muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta.

16.1 Käytetyt lyhenteet

OEL: työperäisen altistumisen raja-arvo

PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine

vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine

16.2 Käytetyt tiedonlähteet:

Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti.

16.3 Muutokset

Syyskuu 2018 (Versio 2.1)

Päivitetty tyylit

Muutettu yläotsikon nimi vastaamaan nettisivuja ja tiedostonnimeä

Kohta 1.4: Päivitetty yhteystiedot

Heinäkuu 2017 (Versio 2.0)

Kohta 1.3: Poistettu faksinumero, muutettu KTT:n vastuuhenkilön sähköposti ja lisätty KTT:n vastuuhenkilön puhelinnumero

Kohta 1.4: Poistettu yhtiön sisäinen 010-alkuinen hälytysnumero

Kohta 4.1: Lisätty ”useita minuutteja” ja ”poista piilolinssit, jos mahdollista” silmien huuhtontaan

Yhdenmukaistettu Ylätunniste-muotoilut, muutettu viittaus lainsäädäntöön viittaukseen

vapaaehtoisesta KTT:stä

Muutettu pääotsikon otsikkotyylit, REACH-asetuksen mukaiseksi (tulee sisältää ”kohta”)

Poistettu ”käyttöturvallisuustiedote päättyy”

Vastuuvapauslauseke:

Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.