

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

| | |
|----------------------------|---|
| Aineen nimi: | Kalsiummagnesiumkarbonaatti |
| Synonyymit: | Dolomiitti, dolomiittikalkki, dolomiittirouhe, dolomiittimurske, dolomiittifilleri |
| Kemiallinen nimi ja kaava: | Kalsiummagnesiumdikarbonaatti $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ |
| Kauppanimi: | Dolomiitti, Cresco Normal Mg 8, Cresco Normal Mg 10, Cresco Special, Asfalttifilleri, Betonitäytejauhe, Lappia Clear, Hiekoitussepele, Ruokintadolomiitti, Maanparannuskalkki |
| CAS: | 16389-88-1 |
| EINECS: | 240-440-2 |
| Molekyylipaino: | 184,42 g/mol |

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

Savukaasujen puhdistus, maatalous, maanparannus, veden puhdistus, rakennusteollisuus, rakennustuoteteollisuus, maa- ja vesirakentaminen, vedenkäsittely, rehuoteteollisuus, rakennusmateriaalien valmistus, asfaltin, betonin ja laastinvalmistus.

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 Häätöpuhelinnumero

| | |
|----------------------------|---------|
| 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: Kalsiummagnesiumkarbonaatti ja 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 % (luokka I), 25-70 % (luokka II) | |
| 16389-88-1 | 240-440-2 | | Kalsiummagnesiumkarbonaatti | >53 % (luokka I), 15-53 % (luokka II) | |

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.

Nieleminen

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 suojarusteista 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 henkilö- ja puhtaanapitokäytännöt (esim. säännöllinen siivous asianmukaisilla välineillä). Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Käy suihkussa ja vaihda vaatteet työvuoron päätyttyä. Älä käytä tahrintuneita työvaatteita kotona.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistuksen raja-arvo (OEL), 8 h: Epäorgaaninen pöly, raja-arvo 10 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Mahdollisen altistumisen ehkäisemiseksi pölyn muodostumista tulisi välttää. On suositeltavaa käyttää sopivaa suojaruostusta. 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 suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

a. Silmien tai kasvojen suojaus

Jauheita käsitellessä 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|----------------|---|
| Olomuoto | Harmaa/kellertävä/vaalea väri, kiinteä, rakeinen tai jauhemainen olomuoto |
| Haju | hajuton |
| Hajukynnys | ei soveltuva |
| pH | vesiliuoksena 7-9 |
| Sulamispiste | ei tiedossa |
| Kiehumispiste | ei tiedossa |
| 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) dolomiitti 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**

Dolomiitti 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

Dolomiitin 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

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

14.1 YK-numero

Ei ole

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Dolomiitti

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:

Kalsiummagnesiumkarbonaatti 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 dolomiitti, jota ei ole muunneltu kemiallisesti, on vapautettu rekisteröinnistä 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 tyyli

Kohta 1.4: Päivitetty yhteystiedot

Syyskuu 2017 (Versio 2.0)

Kohta 1.3: Muutettu yhtiön puhelinnumerot, poistettu faksinumero

Kohta 1.4: Poistettu yhtiön sisäinen 010-alkuinen hätäpuhelinnumero

Kohta 4.1: Lisätty "useita minutteja" ja "poista piilolinssit, jos mahdollista" silmien huuhtontaan

Yhdenmukaistettu ylätunnistemuotoilut

Muutettu pääotsikon otsikkotyyli, REACH-asetuksen mukaiseksi (tulee sisältää "kohta")

Poistettu "käyttöturvallisuustiedote päättyy" (Sivunumero 10/10 riittävä)

Yhdenmukaistettu Ylätunniste-muotoilut, muutettu viittaus lainsäädäntöön viittaukseen vapaaehtoisesta KTT:stä

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.