



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KORNAD KALK  
Rekisteröintinumero : Mukaisesti vapautettuja liitteessä V.7  
Aineen nimi : Dolomiitti kurssi rakeet

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Ulkokäyttö  
Epäorgaaninen lannoite  
Suositeltavia  
käyttörajoituksia : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.  
Toimialakoodi : 013  
Käyttötarkoituskoodi : 19

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Omya Oy  
Itämerenkatu 1  
00180 Helsinki  
Puhelin : +358102356300  
Telefax : +358102356399  
Internet : www.omya.com  
SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : SDS.fi@omya.com  
Vastaava/toimittava henkilö : Omya International Ltd, Group Regulatory Affairs, 4665  
Oftringen, Switzerland

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Vastuullinen osasto : +358 9 472977 (Myrkytystietokeskus), 112 (Yleinen  
Hätänumero)



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

**Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)**

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Vaaraton aine tai seos.

**Lisämerkinnät:**

**EY-direktiivien mukaiset merkinnät:**

**EY-direktiivien mukaiset merkinnät: 1999/45/EY**

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Aineen nimi : Dolomiitti kurssi rakeet

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (%)
Ei vaarallisia ainesosia		
HTP-aine :		
Dolomiitti	16389-88-1 240-440-2	>= 85 - < 100

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

	savukaasuja. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Iholle saatuna	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	: Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Nielynä	: Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eryityset palomiesten  
suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Eryitysiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

ei määritettävissä

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Erytyisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 13, Palamattomat kiinteät aineet

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Dolomiitti	16389-88-1	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Dolomiitti

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran  
Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaisvaikutukset,  
Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Ei tunnistetun vaaran

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Dolomiitti : Vesi  
Ei tunnistetun vaaran

Maaperä  
Ei tunnistetun vaaran

Ilma  
Ei tunnistetun vaaran

Sedimentti  
Ei tunnistetun vaaran

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojapuku

Hengityksensuojaus : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.  
Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari (Eurooppalainen normi EN 143).

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : hiekka, sora

Haju : luonteenomainen

pH : 8,5 - 9,5, Pitoisuus: 100 g/l (20 °C)  
Menetelmä: DIN-ISO 787/9

Sulamispiste : Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella.



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Hajoaminen: kyllä ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	ei syttyvä
Räjähdyusraja, alempi	:	ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Tiheys	:	2,8 - 2,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: DIN-ISO 787/10
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	0,028 - 0,12 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	ei määritettävissä
Lämpöhajoaminen	:	> 600 °C Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritettävissä
Räjähävyys	:	Explosive Acc. EU Legislation: Ei räjähtävä Explosive Acc. Transp. Regul.: Ei räjähtävä

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

Vältettävät olosuhteet : tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Ei Välitön myrkyllisyys ihon kautta

##### Aineosat:

##### Dolomiitti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Ei Välitön myrkyllisyys ihon kautta

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

##### Tuote:

Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

##### Aineosat:

##### Dolomiitti:

ei ärsyttävä





## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Tuote:**

Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

**Aineosat:**

**Dolomiitti:**  
ei ärsyttävä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:**

tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:**

**Dolomiitti:**  
Ei herkistävä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Aineosat:**

**Dolomiitti:**

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

**Lisätietoja**

**Tuote:**

tietoja ei ole käytettävissä

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

**Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : (Kala): Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : (Vesikirppu (Daphnia)): Ei akuuttia toksisuutta



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

Myrkyllisyys leville : (Levät): Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys bakteereille :  
Ei akuutti toksisuus bakteereille

### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Myrkyllisyys kalalle : Ei akuutti myrkyllisyys kaloille

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys leville : (Levät): Ei akuuttia toksisuutta

Myrkyllisyys bakteereille :  
Ei akuutti toksisuus bakteereille

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **Dolomiitti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : ei määritettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Näiden mineraalien kiinteä olomuoto on merkittävässä osassa maapallon kallioperässä.  
Ne ovat liunneena luonnollisessa olomuodossa ja luontainen osa luonnon vesissä.  
Nämä mineraalit eivät ole biologisesti hajoavia.  
Kielteiset vaikutukset ympäristöön pitäisi täten olla pois



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

suljettuja.  
Poikkeuksena ovat näiden mineraalien tiivistyneet suspensiot, jotka voivat aiheuttaa luonnon vesissä epäsuotuisia vaikutuksia vesiorganismeille (pohjalietteessä elävän pienkasviston ja - eliöstön häiriintyminen sekä myöhemmin haittaa ylempien vesiorganismien olemassaololle).

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : ei määritettävissä



## 5510000 KORNAD KALK

Versio 1.3  
CLP\_FI

Muutettu viimeksi 31.03.2014

Päiväys 31.03.2014

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattiluettelo (artikla 59). : ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : ei määritettävissä

Direktiivi 96/82/EY ei koske

Vesiluokitus WGK (Saksa) : nwg ei vaaranna vettä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.