

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Biolan Puutarhakalkki

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

Kalkitusaine

**Suosittelavia käyttörajoituksia**

Ei käyttörajoituksia.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Biolan Oy

PL 2, 27501 KAUTTUA, SUOMI

Puhelin +358-(0)2-5491 600

info@biolan.fi

**1.4 Häätöpuhelinnumero**Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 9, PL 100, 00029 HUS (Helsinki),  
(24 h) 09-471977 (normaalihintainen puhelu), 0800- 147 111 (maksuton)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetuksen (EU) 1272/2008 mukainen luokitus**

Ei luokiteltu

**EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus**

Ei luokiteltu

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)****Varoitusmerkit :****Huomiosana :****Vaaralausekkeet :****Turvalausekkeet :****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.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Aineen kemiallinen luonne

Seos: luonnon kalsiumkarbonaatti, luonnon dolomiitti

CAS-numero	EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus
1317-65-3	215-279-6	*	luonnon kalsiumkarbonaatti	>=50->70%
16389-88-1	240-440-2	*	luonnon dolomiitti	>=30->50%

\*Mukaisesti vapautettuja REACH liitteessä V.7

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumenemisen tai polton aiheuttamia savukaasuja.

Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Ihokosketus**

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

**Roiskeet silmiin**

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

**Nieleminen**

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

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Soveltumattomat : Ei erityisvaatimuksia.  
sammutusaineet

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

**5.3 Erityiset varotoimenpiteet tulipaloa varten**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä pölyn muodostumista.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Erityisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita.

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

Lakaistaan talteen ja lapioidaan.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin****7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Yleinen työhygieniakäytäntö.

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

Säilytettävä kuivassa. Säilytä tuote tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään hapoista. Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**7.3 Erityinen loppukäyttö****8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot**

HTP-arvo

Pöly, epäorgaaninen: TWA 10 mg/m<sup>3</sup> 8h

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy alle kaikkien suositeltujen ja lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Käsiensuojaus

Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

#### Silmiensuojaus

Suojalasit.

#### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suojavaatetus tarvittaessa.

#### Hengityksensuojaus

Suosittelaa käytettäväksi tarkoituksenmukaista kasvonsuojainta pölyltä suojautumiseksi, esim. P2 suojain (standardin EN 143 mukainen).

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Olomuoto	kiinteä, rakeinen
Väri	harmahtavan valkoinen
Haju	hajuton

#### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	8-9,8, Pitoisuus: 100 g/l (20 °C) Menetelmä: DIN-ISO 787/9
Leimahduspiste	ei leimahduserhköä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote ei ole syttyvä. Ei ylläpidä palamista.
Itsesyttyvyys	ei itsestäänsyttyvää
Räjähätvyys:	ei räjähtävää
Räjähdyksraja, alempi	ei määritettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	ei määritettävissä
Tiheys	2,7 - 2,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Menetelmä: DIN-ISO 787/10
Liukoisuus (liukoisuudet):	
Vesiliukoisuus	<0,12 g/l (20 °C, 1.013 hPa)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Pow<1 (arvioitu)
Itsesyttymislämpötila	ei oleellinen
Hajoamislämpötila	> 700° C (1.013 hPa)

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## 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

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä. Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), joka puolestaan syrjäyttää happea suljetussa tilassa (tukehtumisriski).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

**Ainesosat:**

**Kalsiumkarbonaatti:**

LD50/Suun kautta/rotta: >5000 mg/kg

**Dolomiitti:**

LD50/Suun kautta/rotta: >5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Tietoa ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:** Ei ärsyttävä

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:** Ei ärsyttävä

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:** Ei herkistävä

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:** Genotoksisuus in vitro: tietoja ei käytettävissä

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:** Tätä tietoa ei ole saatavilla

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Ainesosat:**

**Dolomiitti:**

**Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen:** Tietoa ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen:** Tietoa ei ole käytettävissä

##### Lisätietoja

**Tuote:** Tietoja ei ole käytettävissä

### 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Ainesosa: hienojakoinen kalsiumkarbonaatti (jauhe)</b>		
Kala (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi))	LC50 (96h)	10 000 mg/l
Vesikirppu Daphnia magna	EC50 (48h)	> 1000 mg/l
Levä Desmodesmus subspicatus (viherlevä)	EC50 (72h)	> 200 mg/l

<b>Ainesosa: Dolomiitti</b>		
Kala	Ei akuuttia myrkyllisyyttä kaloille	

Vesikirppu	Ei akuuttia toksisuutta	
Levä	Ei akuuttia toksisuutta	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

## 12.3 Biokertyvyys

### Ainesosat:

**Kalsiumkarbonaatti:** Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: Ei määritettävissä

**Dolomiitti:** Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: Ei määritettävissä.

## 12.4.Liikkuvuus maaperässä

### Kulkeutuvuus

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.

### Ainesosat:

**Kalsiumkarbonaatti:** Luokittelematon PBT-aine. Luokittelematon vPvB-aine

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Näiden mineraalien kiinteä olomuoto on merkittävässä osassa maapallon kallioperässä. Ne ovat liuenneena luonnollisessa olomuodossa ja luontainen osa luonnon vesissä. Nämä mineraalit eivät ole biologisesti hajoavia. Kielteiset vaikutukset ympäristöön pitäisi täten olla pois suljettuja. Poikkeuksena ovat näiden mineraalien tiivistyneet suspensiot, jotka voivat aiheuttaa luonnon vesissä epäsuotuisia vaikutuksia vesiorganismille (pohjalietteisessä elävän pienkasviston ja - eliöstön häiriintyminen sekä myöhemmin haittaa ylempien vesiorganismien olemassaololle).

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

#### Likaantunut pakkaus

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tyhjä pakkausmateriaali voidaan kierrättää.

## 14. KULJETUSTIEDOT

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen. Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote. Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

### 14.1 YK-numero

#### Maakuljetukset

#### ADR /RID:

#### Rahtikirjan mukainen nimitys:

#### 14.2Kuljetuksessa käytettävä

#### virallinen nimi

#### 14.3 Luokka

#### 14.4 Pakkausryhmä:

#### Vaaran tunnusnumero

#### ADR/RID-Varoituslipukkeet:

#### Merikuljetukset

**IMDG:**

Rahtikirjan mukainen nimitys:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi

14.3 Luokka:

14.4 Pakkausryhmä:

IMDG-Varoituslipukkeet:

14.5 Ympäristövaarallisuus:

**Ilmakuljetukset**

ICAO/IATA:

Rahtikirjan mukainen nimitys

14.2 Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi

14.3 Luokka:

14.4 Pakkausryhmä:

ICAO-Varoituslipukkeet:

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (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

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

:  
Ei määritettävissä

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

:  
Ei määritettävissä

Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta

Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

Ei määritettävissä

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita.

## 16. MUUT TIEDOT

#### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.

#### Lisätietoja

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.

#### Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

#### Lisäykset, poistot ja muutokset

Toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen päivitykset. Myrkytystietokeskuksen yhteystiedot.