

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

Suositeltavia 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 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, puhelin 09-471 977 tai 09-4711 (vaihde)

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

Tämän aineen käsittely saattaa synnyttää pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista silmien, ihon, nenän ja kurkun ärsytystä.

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	>50-85%
16389-88-1	240-440-2	-	luonnon dolomiitti	10-20%

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

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

Otettava 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

Silmäkosketus: pöly saattaa aiheuttaa mekaanista ärsytystä
Hengitys: pöly saattaa aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityistä

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Erityiset varotoimenpiteet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

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

Imuroi tai lakaise materiaali varovasti varoen pölyämistä tai huuhtelee vedellä. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen.

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

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Vältä pölyn muodostumista.

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/m³ 8h**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Käsiensuojaus**

Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

Silmiensuojaus

Suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojau

Suojausvaatetus tarvittaessa.

Hengityksensuojaus

Suosittelaa käytettäväksi tarkoituksenmukaista kasvonsuojainta pölyltä suojautumiseksi, esim. P2 suojain (standardin EN 413 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

8,5-9,5, Pitoisuus: 100 g/l (20 °C)

Menetelmä: DIN-ISO 787/9

Sulamis- ja jäätymispiste

> 800 °C (1.013 hPa). Hajoaminen: hajoaa sulamispisteen alapuolella.

Kiehumispiste/kiehumisalue

Hajoaminen: Hajoaa kiehumispisteen alapuolella.

Leimahduspiste

ei leimahdusherkkä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tuote ei ole syttyvä. Ei ylläpidä palamista.

Itsesyttyvyys

ei itsestäänsyttyvää

Räjähtävyys:

ei räjähtävää

Räjähdysraja, alempi

ei saatavilla

Räjähdysraja, ylempi

ei saatavilla

Tiheys

2,6 - 2,8 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa) Menetelmä: DIN-ISO 787/10

Liukoisuus (liukoisuudet):

Vesiliukoisuus

0,014 g/l (20 °C, 1.013 hPa)

0,018 g/l (75 °C, 1.013 hPa)

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Pow<1 (arvioitu)

Itsesyttymislämpötila

ei oleellinen

Hajoamislämpötila

>600° C

Viskositeetti:

ei oleellinen

Hapettava

ei saatavilla

9.2 Muut tiedot**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Reagoi happojen kanssa muodostaen hiilidioksidia, joka puolestaan syrjäyttää happea (tukehtumisriski).

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

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

Ainesosat:**Luonnon kalsiumkarbonaatti:**

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

Luonnon dolomiitti:

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

Kiinteässä muodossaan kalsiumkarbonaatti on luonnon mineraali. Liuennot kalsiumkarbonaatti on luonnollinen ja välttämätön yhdiste vesistöissä. Täten sekä pitkäaikaiset myrkytysvaikutukset että herkistymisvaikutukset voidaan käytännössä sulkea pois. Koska kiinteä dolomiitti on maaperän oma mineraali, ja liuennot dolomiitti on luonnollinen osa luonnonvesistöjä, voidaan sekä myrkyllinen pitkäaikaisvaikutus että herkistymisvaikutus sulkea pois.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

Herkistyminen

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: tietoja ei ole käytettävissä

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mutatogeenisuus

Ei tietoja saatavilla. Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla. Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisuus

Ei tietoja saatavilla. Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Ainesosa: Luonnon kalsiumkarbonaatti		
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

Ainesosa: Luonnon dolomiitti		
Kala	Ei akuuttia myrkyllisyyttä kaloille	
Vesikirppu	Ei akuuttia toksisuutta	
Levä	Ei akuuttia toksisuutta	

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 vesiorganismeille (pohjalietteessä elävän pienkasviston ja - eliöstön häiriintyminen sekä myöhemmin haittaa ylempien vesiorganismien olemassaololle).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Ei määritettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Ei määritettävissä.

12.4.Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus

Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).

Ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tyhjä pakkausmateriaali voidaan kierrättää.

Likaantunut pakkaus

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

14. KULJETUSTIEDOT

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen. 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:

14.2Kuljetuksessa 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**

Muut ohjeet : Ei muita tunnistettuja rajoituksia kuin säädöksiin asetetut.
Ilmoitustilanne :

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

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 takuuksi 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

Alkuperäinen