

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

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

Suositteluvia 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**

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**

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

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

Ihokosketus

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

Roiskeet silmiin

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaava 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 tulipalaja 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**

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

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 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

Suositellaan 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 leimahduserhkö

Sytyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Tuote ei ole syttyvä. Ei ylläpidä palamista.

Itsesytyvyys

ei itsestäänsyttyvää

Räjähätvyys:

ei räjähtävää

Räjähädyraja, alempi

ei määritettävissä

Räjähädyraja, ylempi

ei määritettävissä

Tiheys2,7 - 2,9 g/cm³ (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)

Itsesytymislämpötila

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 (CO₂), joka puolestaan syrjäyttää happea suljetussa tilassa (tukehtumisriski).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetHiilidioksidi (CO₂)**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

Ihosityövyttävyyksi/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**

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

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

Ainesosa: Dolomiitti		
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-oktanoliväsi: Ei määritettävissä**Dolomiitti:** Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi: 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 vesiorganismeille (pohjalietteessä elävän pienkasviston ja - eliöstön häiriintyminen sekä myöhemmin haittaa ylempien vesiorganismien olemassaololle).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote****Likaantunut pakkaus**

Hävitetävä 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:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****14.3 Luokka****14.4 Pakkausryhmä:**

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

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

Puutarhakalkki

Päiväys: 21.4.2020

Edellinen päiväys: 26.2.2016

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.