



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen nimi

Symbio Mycorrhizal SeedCoat

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Kasvien juurten sienikasvuston parantamiseen tarkoitettu valmiste. Tuotetta ei saa nauttia suun kautta eikä se saa olla suorassa kosketuksessa elintarvikkeiden tai juomien kanssa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi:

Eco Solutions (C&R) Ltd T/a Symbio

Unit 8

Coopers Place

Combe Lane

Wormley

Surrey

GU8 5SZ

Puhelin: +44 (0) 1428 685762

Faksi: +44 (0)1428 685702

Sähköposti: info@symbio.co.uk

Edustaja/Markkinoija:

Schetelig Oy

Tiilitie 14

01720 Vantaa

Puh.(09) 852061

Faksi (09) 8540664

schetelig@schetelig.com

www.schetelig.com

1.1.1 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY) 1272/2008

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Ei luokiteltu.

Ihmisen terveys: Ei luokiteltu.

Ympäristö: Ei luokiteltu.

Luokitus 67/548/ETY: Ei luokiteltu.

Ihmisen terveys

Tuote ei täytä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ja direktiivissä 67/548/ETY määritettyjä vaarallisen aineen luokitteluhoitoja. Käsitteily- ja käyttötavasta riippuen ilmaan voi muodostua hengitettävää kiteistä silikaattia. Hengitettävän kiteisen silikaattipölyn (hiukkaskoko enintään 10 mikronia) pitkäaikainen ja/tai suuren määrän hengittäminen voi aiheuttaa keuhkofibroosin, eli silikoosin. Silikoosin yleisiä oireita ovat yskä ja hengenahdistus. Työperäistä altistumista hengitettävällä kiteisellä silikaattipölylle on valvottava ja hallittava.

Ympäristö

Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen ympäristölle.

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Tuote on epäorgaaninen aine eikä se täytä REACH-direktiivin liitteessä XIII olevia PBT- tai vPvB-aineen luokitusohjeita. Tuotetta on käsiteltävä varoen pölyn muodostumisen estämiseksi.

2.2 Pakkausmerkinnät

Ei mitään

Huomiosana: Ei mitään

Vaarat: Ei mitään

Suojatoimet (ennaltaehkäiseminen):

P261: Vältä pölyn hengittämistä

P285: Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä hengityssuojainta

Suojatoimet (vastatoimet):

P304+P341: JOS HENGITETTY: Jos hengittäminen on vaikeaa, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa hengitys on vaivatonta.

P342+P311: Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, soita lääkärille.

Suojatoimet (hävittäminen):

P501: Hävitä säilytysastiat paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-aineen edellytyksiä.

Seoksen sienten katsotaan kuuluvan vaaraluokkaan 1, siten kuin neuvoa-antava komitea on määrittänyt vaaralliset patogeenit (ACDP) "biologisiksi aineiksi, joiden ei oleteta aiheuttavan sairauksia ihmiselle". Ei pidä kuitenkaan olettaa, että nämä organismit ovat harmittomia kaikissa tilanteissa tai ettei infektioita koskaan ilmene. Sen vuoksi henkilöt, joilla ei ole immuniteettia, eivät saa käyttää tuotetta eikä tuotetta saa käyttää heidän lähetyksillään.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Seos, joka sisältää sienijuuria, trichoderma sp. -mikrobeja sekä bacillus sp. -mikrobeja. Seos täyttää luonnolliselle kiteiselle mineraalille asetetut EC EFB luokan 1 vaatimukset (yleiset saprofyttiset mikro-organismit, ei tiedetä aiheuttavan sairauksia ihmiselle).

Luokitus (EY) 1272/2008: Ei luokiteltu.

Luokitus 67/548/ETY: Ei luokiteltu.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä potilas paikallaan ja lämpimänä. Jos potilas lakkaa hengittämästä, elvytä potilasta antamalla tekohengitystä ja soita hätänumeroon.

Iho: Pese iho saippualla ja vedellä. Käytä sopivaa voidetta ihon kostuttamiseen.

Roiskeet silmiin: Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Huuhtelee silmiä vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja pidä samalla silmäluomia auki.

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä ja juo paljon vettä. Älä yritä oksennuttaa.

Hengitys Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Iho Pese iho saippualla ja vedellä. Käytä sopivaa voidetta ihon kostuttamiseen.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Herkillä ihmisillä voi ilmetä hengitysvaikeuksia.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

Noudata kohdassa 4.1 olevia ohjeita.

5. Palontorjuntatoimenpiteet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Kaikkia sammutusaineita voi käyttää, mutta sammutusaineen on oltava sopiva palon aiheuttajaan ja ympäröivään alueeseen.

Sopimattomat sammutusaineet: Ei käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Pieni vaara termisen hajoamisen vuoksi.

5.3 Ohjeita palontorjuntaan

Palontorjunnassa on käytettävä ympäristön olosuhteisiin sopivaa hengityslaitetta ja suojavaatteita.

6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostamista ilmaan, ja käytä kansallisten lakimääräysten mukaisia henkilösuojavarusteita.

6.1.1 Pelastustyöntekijöihin kuulumaton henkilöstö

Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Vältä pölyn muodostamista. Älä hengitä pölyä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (haalarit) ja suojakäsineitä.

6.1.2 Pelastustyöntekijät

Ks. kohta 6.1.1.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei erityisiä varotoimia

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet

Lakaise vuotanut aine ja laita se säilytysastiaan. Vältä pölyn muodostamista. Käytä varotoimena sopivia hengityssuojaimia, suojalaseja ja haalareita. Jos tuotetta käytetään jonkin vaarallisen aineen imeyttämiseen, käsittele kuten imeytettävää ainetta.

6.3.1 Leviämisen estäminen

Ei erityisiä varotoimia

6.3.2 Puhdistaminen

Vältä pölyn muodostamista. Käytä puhdistamiseen mieluiten imuria ja kerää tuote talteen asianmukaiseen merkittyy jäteastiaan. Huuhtelee likaantunut alue runsaalla määrällä vettä.

6.3.3 Muut vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Ei käytettävissä

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Henkilösuojatoimenpiteet on esitetty kohdassa 8. Hävittämisohjeet on esitetty kohdassa 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Lue pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Vältä pölyn muodostamista. Älä hengitä pölyä. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä paikassa, jossa ilmaan muodostuu pölyä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Pese kädet tuotteen käsittelemisen jälkeen. Älä tupakoi, syö tai juo tuotetta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

käsitellessäsi.

Työntekijöiden on käytettävä suojavaatteita, -jalkineita ja -käsineitä. Käsittele tuotepakkauksia varoen pakkausten halkeamisen välttämiseksi. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailutilaan siirtymistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi alkuperäisissä säilytysastioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Pitkäaikainen säilytys jääkaapissa tai pakastimessa. Suojaa valolta, korkeilta lämpötiloilta ja kosteudelta.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Seos on tarkoitettu lisättäväksi lannoitteisiin tai kasvien kasvua edistäviin aineisiin ennen käyttöä kasvien kasvun edistämiseksi. Katso erityiset ohjeet pakkausmerkinnöistä

8. Altistumisen ehkäiseminen

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot: Hengitettävä pöly = 4 mg/m³

Hengitettävä pöly yhteensä = 10mg/m³

Kvartsi: Työperäisen altistuksen raja-arvo = 0,1 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimet: Vältä pölyn muodostamista ilmaan. Käytä suljettuja alueita, paikallista poistoilmajärjestelmää tai muita teknisiä toimia, joiden avulla ilmassa olevan pölyn määrä voidaan pitää määritettyjen altistumisen raja-arvojen alapuolella. Jos käytössä syntyy pölyä, pidä pölyn määrä määritettyjen altistumisen raja-arvojen alapuolella käyttämällä ilmanvaihtoa. Käytä organisatorisia menettelyjä, esimerkiksi eristämällä henkilökunta pölyisistä alueista. Riisu ja pese likaantuneet vaatteet.

Hengityssuojaimet: Jos altistut ilmassa olevalle pölylle pitkiä aikoja, käytä eurooppalaiset ja kansalliset lakimääräykset täyttävää hengityssuojainta.

Käsien suojaaminen: Käytä sopivia suojakäsineitä pitkäaikaisen ja jatkuvan ihokosketuksen välttämiseksi. Suosittelemme PVC- tai kumikäsineiden käyttöä.

Silmien suojaaminen: Käytä suojalaseja. Suosittelemme suojalasien/kasvosuojaimen käyttöä.

Hygieniatoimet: Älä syö, juo tai tupakoi samalla, kun käytät ainetta. Pese kädet jokaisen työvuoron päätteeksi sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:ssä käymistä. Käytä sopivaa voidetta ihon kuivumisen välttämiseksi.

Ihon suojaaminen: Ei erityisiä vaatimuksia. Sopivia suojarusteita (kuten suojavaatteet, suojavaoide) suositellaan työntekijöille, joilla on jokin ihosairaus tai herkkä iho.

8.2.1 Tekninen valvonta

Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia. Pese kädet käytön jälkeen.

8.2.2 Henkilönsuojatoimet kuten henkilösuojavarusteet

- Silmien ja kasvojen suojaaminen: Suojalasit
- Ihon suojaaminen:
 - Käsien suojaaminen: Kumikäsineet
 - Muu: Suojavaatteet (haalarit) ja suojajalkineet
- Hengityksen suojaaminen: pölyltä suojaava hengityssuojain
- Termiset vaarat: Ei käytettävissä

8.2.3 Ympäristön altistumisen ehkäiseminen

Ei käytettävissä

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

a) Olomuoto	Vaaleanruskea/oranssi jauhe
b) Haju	Mieto mullankaltainen
c) Hajukynnys	Ei tiedossa
d) pH-arvo	7,0–8,0
e) Sulamis-/jäätymispiste	Noin 1 300 °C
f) Kiehumispiste:	Ei käytettävissä
g) Leimahduspiste:	Ei käytettävissä
h) Haihtumisnopeus:	Ei käytettävissä
i) Syttymisherkyys	Ei syttyvä
j) Räjähdyksrajat:	Ei käytettävissä
k) Höyryn paine:	Ei käytettävissä
l) Höyryn tiheys:	Ei käytettävissä
m) Suhteellinen tiheys:	0,7–0,8 g/cm ³
n) Vesiliukoisuus:	Liukenematon
o) Jakautumiskerroin:	Ei käytettävissä
p) Itsesyttymislämpötila:	Ei käytettävissä
q) Hajoamislämpötila:	Ei käytettävissä
r) Viskositeetti:	Ei käytettävissä
s) Räjähdysominaisuudet:	Ei käytettävissä.
t) Hapettavat ominaisuudet:	Ei käytettävissä.

9.2 Muut tiedot:

Räjähdysominaisuudet:	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Varastointilämpötila:	0–30 °C

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Vältä seuraavia olosuhteita: Älä sekoita kemikaalien kanssa.

Vältä seuraavia materiaaleja: Ei mitään.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositelluissa käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Sekoittaminen muiden kemikaalien kanssa voi aiheuttaa odottamattomia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Älä altista seosta kosteudelle tai korkeille lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat aineet

Vältä kosketusta voimakkaiden happojen, emästen ja hapettavien aineiden kanssa.

Vältettävät aineet: Voimakkaasti hapettavat aineet ja fluorivetyhappo. Älä altista kosteudelle, sillä tuotteesta voi tulla mikrobisesti aktiivinen ja sen teho voi heikentyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Hajoamisessa voi vapautua hiilen oksideja palon aikana.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot Seos:

- a) Akuutti myrkyllisyys – Ei myrkyllinen
- b) Ärsytys – Ei ärsyttävä
- c) Syövyttäminen – Ei syövyttävä
- d) Herkistyminen – Voi aiheuttaa herkistymistä herkillä ihmisillä.
- e) Toistuvan annostelun myrkyllisyys – Ei myrkyllinen
- f) Karsinogeenisuus – Ei karsinogeeninen
- g) Mutageenisuus – Ei vaurioita sukusolujen perimää
- h) Vaarallisuus lisääntymiselle – Ei myrkyllinen

Todennäköiset altistumisreitit:

Hengitys: Voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä keuhkoissa. Hengitettävien hiukkasten (koko enintään 10 mikronia) liiallisesta hengittämisestä pitkän aikaa voi aiheutua keuhkojen silikoosi.

Iho: Ei imeydy ihon läpi. Pitkäaikainen ihokosketus voi kuivattaa ihoa.

Roiskeet silmiin: Pöly voi aiheuttaa ärsytystä ja poltetta.

Hengitys: Ei odoteta olevan haitallinen nieltynä.

Fysikaalisiin ja kemiallisiin ominaisuuksiin sekä myrkyllisyyteen liittyvät oireet:

Hengitettynä voi aiheuttaa hengenahdistusta.

Akuutit oireet ja jälkivaikutukset sekä jatkuvat vaikutukset lyhyt- ja pitkäkestoisessa altistumisessa:

Hengitettynä voi aiheuttaa hengenahdistusta.

Interaktiovaikutukset:

Ei mitään

Tietojen puuttuminen:

Jos tietoja ei ole esitetty kohdassa 11, tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät ole olennaisia.

Muut tiedot:

Ei käytettävissä

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys ympäristölle

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Se ei kuitenkaan tarkoita sitä, etteivät suuret ja toistuvat vuodot voisi olla haitallisia tai vahingollisia ympäristölle.

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys – Kalat: Myrkytön.

Akuutti myrkyllisyys – Vedessä elävät selkärangattomat: Myrkytön.

Akuutti myrkyllisyys – Vesikasvit: Myrkytön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sienijuuren sieniä esiintyy luonnollisesti ympäristössä.

12.3 Biokertyvyys

Ei odoteta kerääntyvän.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritetty

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sienijuuria ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

12.6 Muut haittavaikutukset

Ei määritetty

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Yleiset tiedot

Mineraalin voi hävittää myrkyttömänä/reagoimattomana aineena hyväksytylle kaatopaikalle paikallisten lakimääräysten mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittely

Tuote:

Käytä valtuutettua jätteiden hävittämisestä vastaavaa yritystä.

Likaantuneet pakkaukset: Hävitä käyttämättömänä tuotteena.

14. Kuljetustiedot

Yleinen

Ei erityisiä varotoimia. Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia kansainvälisiä määräyksiä (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 YK-numero

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ADR/RID: Ei vaarallinen tavara

IMDG: Ei vaarallinen tavara

IATA: Ei vaarallinen tavara

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei luokiteltu ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5. Vaarat ympäristölle

ADR/RID: Ei

IMDG mertapilaava: Ei IATA: Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei säännelty

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset

Työterveys- ja työturvallisuuslaki 1974.

Terveydelle vaarallisten aineiden valvonnasta annetut asetukset 2002 (S.I 2002 nro. 2677) muutoksineen.

Kemikaaleja (vaaratiedot ja pakkaukset toimittamista varten) koskevat asetukset 2009 (S.I 2009 nro. 716).



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCORRHIZAL SEEDCOAT

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Aineiden ja valmisteiden käyttöturvallisuustiedotteet Vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitukset ja merkinnät toimitusta varten.

REACH – Vapautettu liitteen V.7 mukaisesti.

Työperäisen altistuksen raja-arvot 2005 (EH40)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

16. Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu Euroopan parlamentin ja Euroopan neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja Euroopan komission asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti.

Edellä mainitut tiedot perustuvat tuotteesta julkaisuhetkellä vallitsevaan parhaaseen tietämykseen. Tiedot on annettu hyvässä uskossa ja ne eivät ole takuu tuotteen laadusta. Käyttäjän tulee varmistaa itse, että tuote on täysin sopiva käyttötarkoitukseen.

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Symbio antaa tässä olevat tiedot hyvässä uskossa, mutta ei väitä niiden olevan kattavia tai tarkkoja. Tämä asiakirja on tarkoitettu vain ohjeeksi tuotteen oikeanlaista käsittelyä varten asianmukaisesti koulutetuille ja päteville ammattihenkilöille. Tietoja käyttävien henkilöiden on käytettävä omaa harkintakykyään arvioidessaan tuotteen sopivuutta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Symbio ei ole vastuussa tässä esitetyistä tiedoista nimenomaisesti tai välillisesti eikä myönnä niille mitään takuita. Emme voi hallita tuotteen käsittelyä, varastointia, käyttöä ja hävittämistä koskevia olosuhteita ja -menetelmiä, joten emme vastaa mistään menetyksistä, vahingoista tai kustannuksista, jotka aiheutuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät niihin jollain tavoin.