



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetiedot

Tuotteen nimi Symbio Thatch Eater  
Tuotenumero  
REACH-rekisteröinti Vapautettu REACH-rekisteröinnistä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

#### 1.2. Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Tunnistetut käyttötarkoitukset Mikrobivalmiste urheilukenttien nurmikoille oljen hajottamiseksi ja muuttamiseksi kasviraivanteeksi ja humusaineiksi.

#### 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](mailto:info@symbio.co.uk)

##### Edustaja/Markkinoija:

Schetelig Oy

Tiilitie 14

01720 Vantaa

Puh.(09) 852061

Faksi (09) 8540664

[schetelig@schetelig.com](mailto:schetelig@schetelig.com)

[www.schetelig.com](http://www.schetelig.com)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu

Vaarat terveydelle Ei luokiteltu

Vaarat ympäristölle Ei luokiteltu

#### 2.2. Pakkausmerkinnät

Symboli: Ei mitään

Huomiosana: Ei mitään

Vaarat: Ei mitään

Suojatoimet (ennaltaehkäiseminen):

P261: Vältä pölyn hengittämistä

P285: Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.

P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P402+404: Säilytä kuivassa paikassa. Säilytä suljetussa astiassa.

Suojatoimet (vastatoimet):



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

Ainetta ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi EU:n nykyisten ehtojen mukaisesti.

Seoksen bakteerien ja sienten katsotaan kuuluvan vaaraluokkaan 1, siten kuin neuvoo-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 infektoita koskaan ilmene. Sen vuoksi henkilöt, joilla ei ole immunitettia, eivät saa käyttää tuotetta eikä tuotetta saa käyttää heidän lähetyvillään.

Tuote ei täytä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ja direktiivissä 67/548/ETY määritettyjä vaarallisen aineen luokitteluehtoja.

Käsittely- 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.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Bakteereita ja sieniä sisältävä seos, joka edistää terveen maaperän ja kasvuston toimintaa. Mitään tuotteen mikrobeja ei ole geenimuunneltu.

Kaliumnitraatti CAS-numero 7757-79-1	EC-numero 231-818-8	REACH-rekisteröintinumero: 01-2119488224-35-0029	1-5 %
Luokitus Hapettava kiinteä aine 3 – H272		Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY) O; R8	



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUU 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Kaikkien R-lausekkeiden ja varoitusten koko teksti on esitetty kohdassa 16.

#### 4. Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja hakeudu lääkäriin.
Iho	Pese kädet ja likaantunut iho saippualla ja vedellä.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee heti runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

##### 4.2. Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Akuutit oireet ja jälkivaikutukset:	Herkillä ihmisillä voi ilmetä hengitysvaikeuksia.
Iho:	Kosketusalueella voi ilmetä lievää ärsytystä.
Roiskeet silmiin:	Voi aiheuttaa ärsytystä ja punotusta.
Nieleminen:	Suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia.
Hengitys:	Ei odotettavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

##### 4.3. Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

Ohjeet lääkärille	Oireiden mukainen hoito.
-------------------	--------------------------

#### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Tuote ei ole palava. Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita.
Sopimattomat sammutusaineet	Ei käytettävissä.

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	Ei tiedossa
------------------	-------------

##### 5.3. Ohjeita palontorjuntaan

Varotoimenpiteet palontorjunnassa	Erityisiä varotoimenpiteitä palontorjuntaan ei tiedossa.
Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan	Käytä ympärillä oleviin materiaaleihin sopivia suojavarusteita.

#### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöihin kohdistuvat varotoimet	Vältä pölyn muodostamista ilmaan. Käytä kansallisten määräysten mukaisia sopivia hengityssuojaimia, suojalaseja, suojakäsineitä ja haalareita. Pese kädet ja likaantuneet ihoalueet käsittelyn jälkeen.
------------------------------------	---

##### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä vuotaneen aineen pääsy viemäriin ja vesistöihin.
------------------------------------	---

##### 6.3. Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet

Siivoamisessa käytettävät menetelmät	Lakaise vuotanut aine varovasti pölyn välttämiseksi, siirrä aine sopivaan astiaan ja pidä turvallisessa paikassa hävittämistä varten.
--------------------------------------	---

##### 6.4. Viittaukset muihin osioihin

Viittaukset muihin osioihin	Lisätietoja henkilösuojavarusteista on kohdassa 8. Lisätietoja jätteiden hävittämisestä on kohdassa 13.
-----------------------------	---



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

#### 7. Käsittely ja varastointi

##### 7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varoimet

Käyttöä koskevat varoimet	Lue pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Käytä sopivaa vaateetusta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi. Vältä pölyn hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
Yleiset työskentelyhygieniää koskevat ohjeet	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese jokaisen työvuoron päätteeksi sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:ssä käymistä.

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

Varastointiin liittyvät varoimet	Säilytä kuivassa paikassa.
----------------------------------	----------------------------

##### 7.3. Erityiset loppukäyttäjät

Erityiset loppukäyttötarkoitukset	Tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on esitetty kohdassa 1.2.
-----------------------------------	---

#### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojatoimet

##### 8.1. Ehkäisemistä koskevat parametrit Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pöly (hengitettävä yhteensä) WEL 10 mg/m<sup>3</sup> (8 h TWA).

Pöly (hengitettävä) WEL 4 mg/m<sup>3</sup> (8 h TWA).

Kvartsi: WEL 0,1 mg/m<sup>3</sup>

WEL = Työperäisen altistuksen raja-arvo

Kalium (CAS: 7447-40-7)

DNEL Työntekijät – Ihon kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 580 mg/kg/päivä  
Työntekijät – ihon kautta, Lyhyen aikavälin systeemiset vaikutukset: 580 mg/kg/päivä  
Työntekijät – hengitys, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 292 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät – hengitys, Lyhyen aikavälin systeemiset vaikutukset: 292 mg/m<sup>3</sup>

PNEC - makea vesi; 0,047 mg/l  
- Merivesi; 0,047 mg/l

Kaliumnitraatti (CAS: 7757-79-1)

DNEL Työntekijät – Ihon kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 20,8 mg/kg/päivä  
Muu väestö – ihon kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 12,5 mg/kg/päivä  
Työntekijät – hengitys, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 36,7 mg/m<sup>3</sup>  
Muu väestö – hengitys, Lyhyen aikavälin systeemiset vaikutukset: 10,9 mg/m<sup>3</sup>

PNEC - makea vesi; 0,045 mg/l  
- Merivesi; 0,045 mg/l

##### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekninen valvonta  
Silmien/kasvojen suojaaminen  
Käsien suojaaminen  
Ihon ja vartalon suojaaminen  
Hygieniatoimet  
Hengityksen suojaaminen



Tuotetta saa käsitellä vain hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Käytä suojalaseja.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä sopivaa vaateetusta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi.  
Käytä hengityssuojainta tiloissa, joissa ilmanvaihto ei ole riittävä.

#### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

##### 9.1. Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Olomuoto	Rakeet
Väri	Vaaleanruskea tai harmaa
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei määritetty
pH-arvo	Hieman emäksinen
Sulamispiste	Ei olennainen
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei olennainen
Leimahduspiste	Ei olennainen
Haihtumisnopeus	Ei olennainen
Syttymisherkkyyt (kiinteä, kaasu)	Tuote ei ole palava
Höyryn paine	Ei olennainen
Höyryn tiheys	Ei olennainen
Suhteellinen tiheys	Ei olennainen
Liukenevuus	Ei tiedossa
Jakautumiskerroin	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei olennainen
Hajoamislämpötila	Ei olennainen
Viskositeetti	Ei olennainen
Räjähdysominaisuudet	Ei olennainen
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä hapettavan aineen luokitusheitoja

#### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Tietoja ei edellytetä.

#### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

##### 10.1. Reaktiivisuus

Tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuuteen liittyviä testitietoja ei saatavilla.

##### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa säilytettäessä kuivassa paikassa.

##### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja mahdollisesti vaarallisia reaktioita.

##### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja olosuhteita, joista voidaan olettaa aiheutuvan vaarallisia tilanteita.

##### 10.5. Yhteensopimattomat aineet

Vältettävät aineet Voimakkaasti hapettavat aineet ja fluorivetyhappo.

##### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

#### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

##### 11.1. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

###### Akuutti myrkyllisyys – suun kautta

Huomautukset (suun kautta LD50) Erityisiä testitietoja ei saatavilla.

###### Akuutti myrkyllisyys – ihon kautta

Huomautukset (ihon kautta LC50) Erityisiä testitietoja ei saatavilla.

###### Akuutti myrkyllisyys – hengitettäessä

Huomautukset (hengitys LC50) Erityisiä testitietoja ei saatavilla. Hengitettävien hiukkasten (enintään 10 mikronia) liiallinen hengittäminen pitkäaikaisesti voi aiheuttaa keuhkoihin silikoosin.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

#### Vakavat silmävauriot / ärsytys

Oletetaan ärsyttävän silmiä. Pöyinen ja rakeinen aine.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Erityisiä testitietoja ei saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

Ei määritetty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Genotoksisuus, in vitro Tuotteella ei tiedetä olevan sukusolujen perimää vaurioittavia ominaisuuksia.

#### Karsinogeenisuus

Erityisiä testitietoja ei saatavilla.

#### Vaarallisuus lisääntymiselle

Vaarallisuus lisääntymiselle/hedelmällisyydelle Ei sisällä mitään ainesosia, joiden tiedetään olevan vaarallisia lisääntymiselle.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen

STOT – kerta-altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu millekään elimelle vaaralliseksi kerta-altistumisen jälkeen.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – Jatkuva altistuminen

STOT – jatkuva altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu millekään elimelle vaaralliseksi jatkuvan altistumisen jälkeen.

#### Vaarallinen hengitettäessä

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaaraa hengitettäessä.

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys ympäristölle Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen vesieliöille.

### 12.1. Myrkyllisyys

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote hajoaa osittain, mutta siinä on inertti mineraalipohja. Venhänalkiosubstraatti on biohajoava. Bakteereita ja sieniä esiintyy luonnollisesti ympäristössä.

### 12.3. Biokertyvyys

Jakautumiskerroin Tuotteen ei odoteta olevan biokertyvä.  
Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineeksi luokiteltuja ainesosia.

### 12.6. Muut haittavaikutukset

Ei olennainen.

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittely

Yleiset tiedot Vie jätteet hävitettäväksi viralliseen jätteenkäsittelypisteeseen paikallisten jätteenkäsittelymääräysten mukaisesti.  
Hävittämismenetelmät Käytä tuotteet uudelleen tai kierrätä ne mahdollisuuksien mukaan. Erityistä hävittämismenetelmää ei tarvita.

## 14. Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

Ei käytettävissä

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei käytettävissä



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SYMBIO THATCHEATER

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Kuljetuksessa käytettävää varoitusmerkkiä ei tarvita.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei käytettävissä

#### 14.5. Vaarat ympäristölle

Ympäristölle vaarallinen aine / mertapilaava aine: Ei

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei käytettävissä

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

Ei käytettävissä

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja Euroopan neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16. joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (sitä kuin sitä on muutettu). Euroopan parlamentin ja Euroopan neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (sitä kuin sitä on muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### 16. Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava.

#### 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.