



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg**

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

**1.1. Tuotetiedot**

Tuotteen nimi Symbio 9-3-14+2 Fe+2Mg+, maaperän bakteerit ja sienet  
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**

Tunnistettu käyttötarkoitus Lannoite

**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 Ärsyttää silmiä 2 - H319  
Vaarat ympäristölle Ei luokiteltu

**2.2. Pakkausmerkinnät**

Symboli



Huomiosana

Vaarat

Suojatoimet

Varoitus

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

P264 Pese likaantunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojausta/kasvonsuojaa.

P305+P351+P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä

useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

on helppoa. Jatka huuhtelua.  
P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 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 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 lähetyvillään.

### 3. Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

SSP normaali superfosfaatti	10–30 %	
CAS-numero: 8011-76-5	EY-numero: 232-379-5	REACH-rekisteröintinumero: 01-2119488967-11-XXXX
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)	
Silmiä ärsyttävä 2 - H319	Xi; R41	
Rautasulfaatti 18 %	5–10 %	
CAS-numero: 7720-78-7	EY-numero: 231-753-5	REACH-rekisteröintinumero: 01-2119513203-57-XXXX
Luokitus	Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)	
Akuutti myrkyllisyys 4 - Ihoa ärsyttävä 2 - H315 Silmiä ärsyttävä 2 - H319	Xn; R22. Xi; R36/38	

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

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys	Hakeudu lääkäriin, jos oireet ovat vakavia tai jatkuvia.
Nieleminen	Hakeudu lääkäriin, jos oireet ovat vakavia tai jatkuvia.
Iho	Hakeudu lääkäriin, jos oireet ovat vakavia tai jatkuvia pesemisen jälkeen.
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 ovat vakavia tai jatkuvia pesemisen jälkeen.

#### 4.2. Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Hengitys	Suuri pitoisuus pölyä voi ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Ei odotettavissa olevia haitallisia vaikutuksia sellaisten määrien nielemisestä, joiden voidaan olettaa olevan nieltä vahingossa.
Iho	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä, kun tuotetta käytetään suositellulla tavalla.
Roiskeet silmiin	Pitkäaikainen tai jatkuva altistuminen voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä. Voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä silmissä.

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

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

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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 suojarusteet palontorjuntaan Käytä ympärillä oleviin materiaaleihin sopivia suojarusteita.

## 6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöihin kohdistuvat varotoimet Vältä pölyn hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä. Käytä tarpeen mukaan sopivia suojarusteita, kuten suojakäsineitä, suojalaseja/kasvosuojainta, hengityssuojaa, suojajalkineita, suojavaatteita ja esiliinaa. Varo mahdollisesti liukkaita lattiaita ja muita pintoja.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Tuote hajoaa hitaasti. Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen ympäristölle. Estä vuotaneen aineen pääsy viemäriin ja vesistöihin.

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

Siivoamisessa käytettävät menetelmät Varo mahdollisesti liukkaita lattiaita ja muita pintoja. Kerää ja hävitä vuotanut tuote kohdassa 13 olevien ohjeiden mukaan.

### 6.4. Viittaukset muihin osioihin

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

## 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Käyttöä koskevat varotoimet Lue pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Käytä sopivaa vaatekustusta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi. Vältä pölyn hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.  
Yleiset työskentelyhygieniasta 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 varotoimet Säilytä kuivassa paikassa.

### 7.3. Erityiset loppukäyttäjät

Erityiset loppukäyttötarkoitukset Tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on esitetty kohdassa 1.2.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

Ammoniumsulfaatti  
Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): LTEL 10 mg/m<sup>3</sup>  
Rautasulfaatti 18 %  
Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 1 mg/m<sup>3</sup> Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (15 minuuttia):  
WEL 2 mg/m<sup>3</sup> Dolomiitti



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä pöly Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 4 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä pöly

Urea

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä pöly: WEL mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä pöly

Calmag, magnesiumoksidi

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä pöly (Mg): WEL 4 mg/m<sup>3</sup> Savu ja hengitettävä pöly (Mg) 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

## SSP normaali superfosfaatti (CAS: 8011-76-5)

DNEL

Työntekijät – hengitys, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 3,1 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät – ihon kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 17,4 mg/kg/päivä  
Muu väestö – hengitys, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 0,9 mg/m<sup>3</sup>  
Muu väestö – suun kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 2,1 mg/kg/päivä  
Muu väestö – ihon kautta, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 10,4 mg/kg/päivä

PNEC - makea vesi; 1,7 mg/l

- Merivesi; 0,17 mg/m<sup>3</sup>

- Satunnaiset päästöt; 17 mg/l

- STP, 10 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 vaatekappausta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käyttäessäsi.  
Ei erityisiä suosituksia.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto	Rakeet
Väri	Beige, tummanruskea tai musta
Haju	Mieto
Hajukynnys	Ei määritetty
pH-arvo	Hieman hapan
Sulamispiste	Ei olennainen
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei olennainen
Leimahduspiste	Ei olennainen
Haihtumisnopeus	Ei olennainen
Syttymisherkkyys (kiinteä, kaasu)	Tuote ei ole palava
Höyryn paine	Ei olennainen



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg**

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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 luokitusehtoja

**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 Ei tiedossa

**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.

Vakavat silmävauriot / ärsytys

Oletetaan ärsyttävän silmiä. In vitro -testi suoritettiin tuotteilla, joiden SSP-pitoisuus on < 62 %, vuonna 2015.

Tulos: Luokitus alennettiin silmiä vaurioittavasta silmiä ärsyttäväksi.

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.



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
**SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg**

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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.

Roiskeet silmiin

Tuote ei ole erityisen vaarallinen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Voi ärsyttää silmiä.

**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 hitaasti.

**12.3. Biokertyvyys**

Jakautumiskerroin Ei tiedossa

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

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

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat**

Kuljetuksessa käytettävää varoitusmerkkiä ei tarvita.



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO MYCOGRO 9-3-14+2 Fe+2Mg

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 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 luokituksesta, 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

Vaaralausekkeiden koko teksti H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 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.