



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetiedot

Tuotteen nimi Symbio Mycogro 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe, mykoritsa, hyödylliset 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

Edustaja/Markkinoija:

Schetelig Oy
Tiilitie 14
01720 Vantaa
Puh.(09) 852061
Faksi (09) 8540664
schetelig@schetelig.com
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/silmäsuojasta/kasvonsuojaa.
P305+P351+P338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

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 - H302	Xn; R22. Xi; R36/38	
Ihoa ärsyttävä 2 - H315		
Silmiä ärsyttävä. 2 - H319		

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

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

6.1. Varoimenpiteet, 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 suojavarusteita, kuten suojakäsineitä, suojalaseja/kasvosuojainta, hengityssuojaa, suojajalkineita, suojavaatteita ja esiliinaa. Varo mahdollisesti liukkaita lattioita 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 lattioita 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 vaatetusta toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen välttämiseksi. Vältä pölyn hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Yleiset työskentelyhygieniata 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/m³

Rautasulfaatti 18 %

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 1 mg/m³ Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (15 minuuttia): WEL 2 mg/m³ Hiekka (L)

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): Silikaattipöly (hengitettävä) WEL 0,1 mg/m³ Dolomiitti

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m³ Hengitettävä pöly Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 4 mg/m³ Hengitettävä pöly

Urea

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m³ Hengitettävä pöly: WEL mg/m³ Hengitettävä pöly Calmag, magnesiumoksidi

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 h TWA): WEL 10 mg/m³ Hengitettävä pöly (Mg): WEL 4 mg/m³ 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



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Työntekijät – hengitys, Pitkän aikavälin systeemiset vaikutukset: 292 mg/m³

Työntekijät – hengitys, Lyhyen aikavälin systeemiset vaikutukset: 292 mg/m³

PNEC - makea vesi; 0,047 mg/l

- Merivesi; 0,047 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 vaatekäsittävää 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
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.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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.

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 vesieläimille.

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.



LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

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.

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO 10-0-20+2.4Mg+1.6Fe

LAADITTU 2. SYYSKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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.