



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen nimi:

Symbio Blue Water

1.2 Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Vesiviljely, biomassassa ja yleisen allasjätteen hajottaminen.

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 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: Ei luokiteltu vaaralliseksi

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.



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

2.3 Muut vaarat

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-aineen edellytyksiä.

Seoksen bakteerien 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 immuniteettia, eivät saa käyttää tuotetta eikä tuotetta saa käyttää heidän lähetyvillään.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Seos sisältää 13 Bacillus Sp -bakteereita, jotka ovat kasvaneet geenimuuntelemattomassa vehnänalkiossa.

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 likaantunut alue runsaalla määrällä vettä.

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.

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

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. Tuotteesta voi vapautua hiilen oksideja palaessa.

5.3 Ohjeita palontorjuntaan:

Palontorjunnassa on käytettävä ympäristön olosuhteisiin sopivaa hengityslaitetta ja suojavaatteita.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Pelastustyöntekijöihin kuulumaton henkilöstö



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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 varoimet:

Ei erityisiä varotoimia

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet:

6.3.1 Leviämisen estäminen:

Ei erityisiä varotoimia

6.3.2 Puhdistaminen:

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

6.3.3 Muut vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot:

Ei käytettävissä

6.4 Viittaukset muihin osioihin:

Henkilösuojausohjeet on esitetty kohdassa 8. Hävittämisohjeet on esitetty kohdassa 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varoimet:

Lue pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Vältä pölyn muodostamista. Älä hengitä pölyä. Pese kädet tuotteen käsittelemisen jälkeen. Älä tupakoi, syö tai juo tuotetta käsitellessäsi. Työntekijöiden on käytettävä suojavaatteita, -jalkineita ja -käsineitä.

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. Katso erityiset ohjeet pakkausmerkinnöistä

8. Altistumisen ehkäiseminen

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit:

Ei sisällä mitään ainesosia, joille on määritetty työperäisen altistumisen raja-arvot.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

8.2.1 Tekninen valvonta:

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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

8.2.2 Henkilönsuojatimet kuten henkilösuojavarusteet:

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

8.2.3 Ympäristön altistumisen ehkäiseminen

Ei käytettävissä

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- a) Olomuoto: Vaaleanruskea jauhe
- b) Haju: Vehnäalkio
- c) Hajukynnys: Ei tiedossa
- d) pH-arvo: 7,0–8,0
- e) Sulamispiste/jäätymispiste: Ei käytettävissä
- f) Kiehumispiste: Ei käytettävissä
- g) Leimahduspiste: Ei käytettävissä
- h) Haihtumisnopeus: Ei käytettävissä
- i) Syttymisherkkyys: Kyllä
- j) Räjähdyksrajat: Ei käytettävissä
- k) Höyryn paine: Ei käytettävissä
- l) Höyryn tiheys: Ei käytettävissä
- m) Suhteellinen tiheys: 0,7–0,8 g/cm³
- 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



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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. 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

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 vaarallinen

Todennäköiset altistumisreitit: Hengitys: Voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä keuhkoissa

Iho: Ei imeydy ihon läpi

Roiskeet silmiin: Pöly voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

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

12.1 Myrkyllisyys:

Ei määritetty

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Vehnänalkiosubstraatti on biohajoava. Bakteereita esiintyy luonnollisesti ympäristössä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

12.3 Biokertyvyys

Ei odoteta kerääntyvän.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei määritetty

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vehnänalkiota, sieniä ja bakteereja ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

12.6 Muut haittavaikutukset:

Ei määritetty

13. 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittely

Tuote:

Käytä valtuutettua jätteiden hävittämisestä vastaavaa yritystä.

Likaantuneet pakkaukset: Hävitä käyttämättömänä tuotteena.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

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

Valmiste on vapautettu REACH-vaatimuksista, koska se sisältää biologisia ainesosia eikä se ole aine.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO BLUE WATER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Euroopan parlamentin ja Euroopan neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16. joulukuuta 2008, kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta muuttaa ja kumoo direktiivit 67/548/ETY ja 199/45/EY ja muuttaa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muutoksineen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

16. Muut tiedot

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.