



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotteen nimi

CMS Liquid

Rekisteröintinumero 01-2119555297-30-0001

1.2 Tunnistetut käyttötarkoitukset:

Ravitsemien ja lannoittaminen

Sopimattomat käyttötarkoitukset: Ei tiedossa

1.3 Valmistaja/toimittaja

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 Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteeseen ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaista CLP-luokitusta, direktiivin 67/548/ETY mukaista DSD-luokitusta tai direktiivin 1999/45/EY mukaista DPD-luokitusta.

2.2 Pakkausmerkinnät

Symbolia ei edellytetä

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineita.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Tiivistetty puristettu aminohappojen tuotannossa käymisen yhteydessä syntyvä sivutuote

Nimi	Lisäys	Tuotetiedot	DSD:n/CLP:n mukainen luokitus
------	--------	-------------	-------------------------------



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Vinassit, CMS		EY-numero: 932-179-4 01- 2119555297-30-0001	Ei luokiteltu
---------------	--	--	---------------

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys	Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan.
Iho	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Pese alue saippualla ja vedellä.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa ärsytystä. Huuhtelee silmiä vedellä.
Nieleminen	Erytyisiä ensiaputoimenpiteitä ei tarvita.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset:

Ei tiedossa

4.3 Välittömät ensiapuimet ja tarvittavat erityiset hoidot:

Oireiden mukainen hoito

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Tuote ei pala. Käytä ympäröivään alueeseen sopivaa sammutusainetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Lämmitessään tuotteesta muodostuu hiiltä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpioksideja ja savua.

5.3 Ohjeita palontorjuntaan

Palontorjunnassa on käytettävä täyttää suojavaatetusta ja hengityslaitetta, jossa on ylipaineella toimiva kasvo-osa.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia turvallista käsittelyä koskevia ohjeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Biohajoava, nostaa BOD- ja COD-arvoja, ks. kohta 12.

Kerää vuodot talteen hiekan avulla ja laita keräysastioihin hävittämistä varten. Huuhtelee pienet vuodot tai jäämät (liukas märkänä) jätevedenpuhdistamoon liitettyyn viemäriin runsaalla määrällä vettä. Älä päästä tuotetta valumaan suoraan vesireitteihin tai järviin sen korkean biokemiallisen hapenkulutuksen vuoksi. Jos näin käy, ilmoita asiasta välittömästi viranomaisille.

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet

Kerää vuotanut aine talteen palamattoman ja imukykyisen materiaalin, kuten mullan, vermikuliitin tai piimaan, avulla jäteastiaan hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Ks. kohdat 8 ja 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Käytä suositeltuja henkilösuojavarusteita. Älä altista korkeille lämpötiloille (yli 40 °C) pitkäksi aikaa Maillard-reaktioiden välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ilmastoiduissa säiliöissä (niukkahiilinen teräs, ruostumaton teräs, polyeteeni, PVC) ympäristön lämpötilassa. Estä mikrobiologinen saastuminen ja liukeneminen veteen. Ihanteellinen varastointilämpötila on ympäristön lämpötila, mutta varmista, että se on alle 40 °C, jos lämmitys on välttämätöntä käsittelyä varten.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Tyypillinen loppukäyttötarkoitus on eläinrehujen ainesosa ja teollinen käyttö.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojatimet

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit

Tuote ei sisällä olennaisia määriä mitään aineita, joiden raja-arvoja olisi valvottava.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilösuojatimet	Ei mitään normaaleissa olosuhteissa
Silmien suojaaminen	Suojalasien käyttö on suositeltavaa säilytysastioita tai rumpuja tyhjennettäessä. Vältä kosketusta silmien kanssa.
Käsien suojaaminen	Ei välttämätön, mutta butylikumisten käsiteiden käyttöä suositellaan. Vältä pitkittynyttä kosketusta ihon kanssa. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päättyessä.
Vartalon suojaaminen	Ei välttämätön, mutta sopivien suojavaatteiden käyttöä suositellaan.
Hengityksen suojaaminen	Ei välttämätön, jos aerosolia ei muodostu. Vältettävä sumun hengittämistä.
Termiset vaarat	Älä anna kuumentua yli 40 °C:een.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto, 25 °C:een lämpötilassa	Hieman viskoosinen ruskea neste
Haju	Erittäin mieto haju
Hajukynnys	Ei määritetty
pH-arvo	Noin 4,5
Jäätymispiste	< 0 (muuttuu viskoosisemmaksi)
Kiehumispiste (°C)	> 100
Leimahduspiste (°C)	> 100
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa Sama kuin vedellä
Syttymisherkkyys	Ei edistä palamista
Räjähdyksrajat (alempi) (kg/m ³)	Ei käytettävissä
Höyryn paine	Kuten vesi
Suhteellinen tiheys, kun 20 °C (kg/l)	1,25–1,32
Vesiliukoisuus (% paino)	Muodostaa pysyvän vesiliuoksen. Liukenee poolisiin liuottimiin.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Terminen hajoaminen (°C)	Ei tiedossa
Viskositeetti (cps), kun 20 °C	Noin 100–500
Hapettavat ominaisuudet	Ei odoteta olevan hapettavia ominaisuuksia
Räjähdysominaisuudet	Ei odoteta olevan räjähdysominaisuuksia

9.2 Muut tiedot

Ei muita olennaisia tietoja



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa kohdassa 7 esitetystä suositelluista käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole tiedossa normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vakaa, ellei laimennettu vedellä, jolloin voi ilmetä hiivaa, hometta ja joitakin harmittomia bakteereja (kuten Lactobacillus spp.) lämpimissä olosuhteissa. Taudinaiheuttajat eivät kasva laimentamattomassa tuotteessa korkean osmoottisen paineen ja vähäisen vesiaktiivisuuden vuoksi. Varastointilämpötilan on oltava alle 40 °C.

10.5 Yhteensopimattomat aineet

Voimakkaat hapot ja emäkset, hapettavat aineet, ammoniakki ja ammoniumsuolat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Termisessä hajoamisessa voi muodostua hiiltä, hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpioksideja ja savua.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ei tunnettuja tai odotettavissa olevia terveydelle haitallisia vaikutuksia normaalissa käytössä.

- | | |
|--|---|
| a. Akuutti myrkyllisyys | Ei akuuttia myrkyllisyyttä luokituksen rajoissa |
| b. Ihon syöpyminen / ihoärsytys | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä iholla, mutta ei luokiteltu ärsyttäväksi |
| c. Vakavat silmävauriot / ärsytys | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä silmissä, mutta ei luokiteltu ärsyttäväksi |
| d. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Minkään ainesosan ei odoteta olevan herkistävä |
| e. Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus | Minkään ainesosan ei odoteta olevan mutageeninen |
| f. Karsinogeenisuus | Minkään ainesosan ei odoteta olevan karsinogeeninen |
| g. Vaarallisuus lisääntymiselle | Minkään ainesosan ei odoteta olevan vaarallinen lisääntymiselle |
| h. STOT – kerta-altistuminen | Ei elinkohtaista myrkyllisyyttä |
| i. STOT – toistuva altistuminen: | Ei elinkohtaista myrkyllisyyttä |
| j. Vaarallinen hengitettäessä | Ei vaarallinen hengitettäessä |

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen päästessä vuotamaan ympäristöön sen ei odoteta aiheuttavan merkittävää vaaraa ympäristölle tai haittavaikutuksia ihmisille tai eläimille. Tuotteen ainesosia käytetään elintarvikkeissa ja eläinrehuissa eikä sillä ole LD50-arvoa.

COD (mgO ₂ /g ds):	Noin 350
BOD (mgO ₂ /g ds):	Noin 300
Myrkyllisyys ympäristölle:	Korkean BOD-arvon vuoksi suuren määrän päästäminen jokiin tai järviin voi aiheuttaa väliaikaista leväkasvua ("kukinta") ja liuennen hapen vähentymisen, millä voi olla haitallisia vaikutuksia kaloille.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kaikki orgaaniset aineet hajoavat nopeasti

12.3 Biokertyvyys

Minkään ainesosan ei odoteta olevan biokertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ainesosat liikkuvat maaperässä erittäin hyvin

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haittavaikutukset

Ei tiedossa

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittely:

Tuote ei ole erityisen haitallinen jätevedenpuhdistamoille, mutta sen biologinen hapentarve on erittäin suuri. Varmista, että hävittämismenetelmät vastaavat paikallisia määräyksiä.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei käytettävissä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei käytettävissä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei käytettävissä

14.4 Pakkausryhmä

Ei käytettävissä

14.5 Vaarat ympäristölle

Ei käytettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei käytettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina:

MARPOL73/78-sopimuksen liitettä II ja IBC-säännöstöä ei sovelleta

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO CMS SHOOT

LAADITTU 23. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

Täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten vaatimukset. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut ainesosat on joko vapautettu tai rekisteröity REACH-direktiivin mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei käytettävissä

16. Muut tiedot

Symbolit	Ei mitään
R- ja S-lausekkeet	Ei mitään
H- ja P-lausekkeet	Ei mitään

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.