



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

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

#### 1.1. Tuotetiedot

Kauppanimi Symbio Liquid Aeration  
REACH-rekisteröintinumero Ei käytettävissä

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset Hajunpoistaja, maankuivatusaine, kasvien kasvunestittäjä, veden oksygenaatti  
Sopimattomat käyttötarkoitukset Sekoittaminen palavien aineiden kanssa

#### 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. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

### 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### 2.1.1. Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Ihoa ärsyttävä (luokka 2)

##### 2.2.2. Direktiivit 67/548/ETY ja 1999/45/EY

Voi ärsyttää ihoa.  
Vakavan silmävaurion vaara.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä (luokka 2)

#### 2.2. Pakkausmerkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaiset pakkausmerkinnät

CLP-varoitukset:



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ



Huomiosanat:

Varoitus

Vaara:

H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Suojatoimet:

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojausta.  
P302+ P352 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Huuhtele runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.  
P305+ P352 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtele huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan.  
P351+ P338 Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.  
P337 + P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P362 Riisu likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa.

**Direktiivin 67/548/ETY mukaisesti, siten kuin sitä on muutettu.**

Varoitusmerkit:



Xi, ärsyttävä

R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä  
R38 Ärsyttää ihoa

S-lausekkeet

S2 Pidä lasten ulottumattomissa.  
S24/25 Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.  
S37/39 Käytä sopivia suojakäsineitä ja suojalaseja.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
SYMBIO LIQUID AERATION**

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

**2.3. Muut vaarat**

PBT: Ei testattu PBT:n osalta

vPvB: Ei testattu vPvB:n osalta

**3. Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

EY-luokitus N:o 1272/2008

Vaaralliset aineosat	Massaosuus %	CAS-numero	EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	H-lausekkeet
Vesi	40–50 %	7732-18-5	231-791-2		
Ammoniumnitraatti	50–60 %	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-####	H272, H315, H319, H335
Urea	10–15 %	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-####	
Kalsiumnitraattidihydr aatti	5–10 %	13477-34-4		01-2119495093-35-####	H272, H302, H319

Kaliumnitraatti	0–2 %	7757-79-1		01-2119488224-35-####	H272
-----------------	-------	-----------	--	-----------------------	------

C9 – 11 alkoholietoksyalaatti 6–8 moolia EO	0–0,5 %	68439-46-3			H302, H318
Kaliumhydroksidi	<0,1 %	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33-####	H302, H314

ETY-luokitus N:o 67/548/ETY

Vaaralliset aineosat	Massaosuus %	CAS-numero	EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	R-lausekkeet
Vesi	40–50 %	7732-18-5	231-791-2		
Ammoniumnitraatti	50–60 %	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-####	O; R8, Xi; R36/37/38
Urea	10–15 %	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-####	
Kalsiumnitraattidihydr aatti	5–10 %	13477-34-4		01-2119495093-35-####	O; R8, Xi; R36
Kaliumnitraatti	0–2 %	7757-79-1		01-2119488224-35-####	O; R8
C9 – 11 alkoholietoksyalaatti 6–8 moolia EO	0–0,5 %	68439-46-3			Xn; R22, Xi; R41
Kaliumhydroksidi	<0,1 %	1310-58-3	215-181-3	01-2119487136-33-####	Xn; R22, C; R35



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 4. Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

##### 4.1.1. Ensiaputoimenpiteet

Jos hengitetty:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja hakeudu lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle (tai hiuksiin):	Pese likaantunut ihoalue runsaalla määrällä vettä. Käytä ärsytyksen hoitoon ärsytystä lieventävää ainetta.
Jos tuotetta joutuu silmiin:	Huuhtelee silmiä heti vähintään 15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmäluomet auki. Poista piilolinssit, jos se on mahdollista. Hakeudu lääkäriin.
Jos nielty:	Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa. Huuhtelee suu ja nielu. Älä yritä oksennuttaa. Juo 1–2 lasillista vettä. Hakeudu lääkäriin.
Muut ensiaputoimet:	Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä hengitystiet avoinna. Anna juotavaksi lisää vettä, kun oksentaminen lakkaa.

#### 4.2. Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

**Jos hengitetty:** Sumun ja höyryn hengittäminen voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla ja hengitysteiden yläosassa. Oireita voivat olla ärsytys, yskä ja hengenahdistus.

**Jos tuotetta joutuu iholle (tai hiuksiin):** Iholla voi tuntua ärsytystä ja poltetta etenkin, jos iho on valmiiksi herkkä, kuiva tai ärsyyntynyt. Jos laaja altistuminen jätetään pesemättä, tuotetta voi imeytyä ihoon, minkä seurauksena voi ilmetä huimausta, heikkoutta, päänsärkyä ja pahoinvointia.

**Roiskeet silmiin:** Voi aiheuttaa silmäkudoksen ärsytystä sekä silmien vuotamista ja huomattavaa kipua. Jos ainetta ei pestä pois, se voi aiheuttaa palovammoja, sidekalvontulehduksen tai ärsytystä.

**Jos nielty:** Voi aiheuttaa pahoinvointia ja vatsakipua. Suuren määrän nieleminen voi aiheuttaa nitriittimyrkytyksen, mikä ilmenee methemoglobinemiana tai metabolisena asidoosina.

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

**Lääketieteellinen hoito:** Methemoglobiinin pitoisuudet ovat paras myrkyllisyyden ilmaisin plasmanitriittipitoisuuksille.

Jos potilaalla epäillään olevan methemoglobinemian, anna happea ja metyleenisiniä 1–2 mg/kg. Palovammat ja ärsytys on hoidettava oireiden mukaisesti.

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Kaikki sammutusaineet ovat sallittuja

Sopimattomat sammutusaineet: Ei tiedossa

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

Vaaralliset palamistuotteet: Ammoniakki sekä typen, hiilen, kalsiumin ja kaliumin oksidit

Muut erityiset vaarat tulipalon sattuessa: Jos aine lämmitetään kuivaksi asti, se voi räjähtää joutuessaan kosketuksiin palavien tai orgaanisten aineiden kanssa.

#### 5.3. Ohjeita palontorjuntaan

Varotoimenpiteet palontorjunnassa: Käytä hengityslaitetta

Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan: Ei erityisiä ohjeita

Muut ohjeet: Älä anna aineen höyrystyä kuivaksi asti.



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Pelastusyöntekijöihin kuulumaton henkilöstö	Ks. kohta 8.2
Pelastusyöntekijät	Ks. kohta 8.2
Riskinhallinta onnettomuuspäästöissä:	Vältä kosketusta pelkistysaineiden, voimakkaiden happojen ja emästen, metallijauheiden ja palavien aineiden kanssa
Toimet hätätilanteessa:	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen vuotaminen: Viemärit, vesistöt, maaperä ja avomaa. Tuotteen pääseminen maaperään, vesistöihin tai viemäriin voi aiheuttaa rehevöitymistä.

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

Vuodon kerääminen: Lakaise ja kerää talteen kemikaalien imeyttämiseen tarkoitetun pakkauksen avulla.  
Vuodon siivoaminen: Lakaise aine talteen. Laimenna hapettimille herkkien pintojen vaurioitumisen välttämiseksi. Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.  
Muut vuodon käsittelyä koskevat tiedot: Laimenna vedellä. Kerää talteen kemikaalien imeyttämiseen tarkoitetun pakkauksen avulla.

#### 6.4. Viittaukset muihin osioihin

Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.  
Lisätietoja henkilösuojavarusteita on kohdassa 8.2.  
Lisätietoja hävittämisestä on kohdassa 13.1.

### 7. Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Turvallista käsittelyä koskevat suositukset: Estä aerosolien muodostuminen. Käsittelytilassa on oltava hyvä ilmanvaihto.  
Sopimattomat käsittelytavat: Älä käytä pelkistysaineiden tai voimakkaiden happojen tai emästen kanssa.  
Ympäristölle aiheutuvan vaaran vähentäminen: Älä päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Työskentelyhygieniää koskevat ohjeet: Pese kädet tuotteen käytön jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakointia. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutilaan siirtymistä.

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

##### Turvallinen varastointi – Riskienhallinta varastoinnin aikana:

Räjähdysherkät ympäristöt varastoinnin aikana:	Ei käytettävissä
Syövyttävät olosuhteet varastoinnin aikana:	Ei käytettävissä
Syttymisvaarat varastoinnin aikana:	Ei käytettävissä
Yhteensopimattomat aineet tai seokset:	Yhteensopimaton pelkistysaineiden kanssa
Haihtumisolosuhteet:	Ei käytettävissä
Mahdolliset syttymislähteet, mukaan lukien sähkölaitteet:	Ei käytettävissä

##### Turvallinen varastointi – ympäristön olosuhteiden valvonta:

Sääolosuhteet:	Älä säilytä ulkotiloissa irrallaan.
Ympäristön ilmanpaine:	Ei käytettävissä
Lämpötila:	Ei erityisiä lämpötilavaatimuksia
Auringonvalo:	Pidä etäällä suorasta auringonvalosta
Kosteus:	Ei käytettävissä
Tärinä:	Ei käytettävissä



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### Turvallinen varastointi – tuotteen vakauden säilyttäminen:

Stabilointiaineet: Tuotteessa ei ole käytetty stabilointiaineita  
Antioksidantit: Tuotteessa ei ole käytetty antioksidantteja

### Turvallinen varastointi: Muut ohjeet

Varaston ilmanvaihtoedellytykset: Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia  
Varastointitilojen ja -säiliöiden erityinen suunnittelu: Ei erityisiä varastointialueita koskevia suunnitteluvaatimuksia, lukuun ottamatta tämäntyyppisille aineille asetettuja tavanomaisia lakisääteisiä vaatimuksia  
Varastointimäärä koskevat rajat: Ei käytettävissä  
Aineelle sopiva pakkaus: Yhteensopiva muovisten ja suojattujen metallisäiliöiden kanssa

### **7.3. Erityiset loppukäyttäjät**

Käyttötarkoitukset: Hajunpoistaja ja hiilivetyjen hajottamisen apuaine jätevedenpuhdistamoissa, maankuivatusaine, kasvien kasvunestittäjä, veden oksygenaatti

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojatoimet**

### **8.1. Ehkäisemistä koskevat parametrit**

#### **8.1.1 Työperäisen altistuksen raja-arvot:**

Tietoja ei saatavilla

#### **8.1.2 Biologiset raja-arvot:**

Ei käytettävissä

#### **8.1.3 Suositeltavat valvontamenetelmät:**

Ei käytettävissä

#### **8.1.4 Ilman epäpuhtauksien muodostuminen käytettäessä tuotetta aiotulla tavalla**

Ei käytettävissä

#### **8.1.5. PNEC- ja DNEL-arvot**

Tietoja ei saatavilla

### **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

#### **8.2.1. Tekninen valvonta:**

Hyvä ilmanvaihto

#### **8.2.2. Henkilösuojavarusteet**

Silmien suojaaminen	Käytä suojalaseja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten kansallisten standardien, kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU), mukaisesti.
Kasvojen suojaaminen	Ei välttämätöntä
Käsien suojaaminen	Käytä nitrili-, lateksi- tai kumikäsineitä, jotka täyttävät EU-direktiivin 89/686/ETY ja sen mukaisen standardin EN 374 vaatimukset.
Muun ihon suojaaminen	Älä käytä avoimia jalkineita
Hengityksen suojaaminen	Ei välttämätöntä
Termiset vaarat	Ei käytettävissä



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen ehkäiseminen

Älä päästä ainetta viemäriin tai pintaveteen

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	Kirkas sininen neste
Fysikaalinen olomuoto:	Neste
Väri:	Sininen
Haju:	Hieman ammoniakkinen
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:	6,5–7,5
Sulamispiste:	Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste:	100 °C
Kiehumisalue:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste:	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Syttymisherkkyys (kiinteä, kaasu):	Tietoja ei saatavilla
Ylemmät ja alemmat syttymis-/räjähdysrajat:	Tietoja ei saatavilla
Höyryn paine:	Tietoja ei saatavilla
Höyryn tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Liukenevuus:	Liukenee kokonaan veteen
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Voi reagoida pelkistysaineiden kanssa. Voi reagoida tiivistyneiden happojen ja emästen kanssa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi reagoida pelkistysaineiden, tiivistettyjen happojen tai emästen ja metallijauheiden kanssa. Reaktioissa emäksisten aineiden kanssa voi muodostua ammoniakkia.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Liiallinen lämpö (veden kiehumispiste), kuivuminen palavien aineiden pinnalle

### 10.5. Yhteensopimattomat aineet

Pelkistysaineet



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmitettäessä voi muodostua myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä/kaasuja

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Ainesosista päätellen

Akuutti myrkyllisyys

Ihon syöpyminen / ihoärsytys

Vakavat silmävauriot / ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sukulolujen perimää vaurioittava vaikutus

Karsinogeenisuus

Vaarallisuus lisääntymiselle

STOT – toistuva altistuminen

Suun kautta – rotta – LD50 = 3500 mg/kg kehon painon mukaan

Rotta – LD50 > 5000 mg/kg kehon painon mukaan

Kaniini – ärsyttää silmiä

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

#### 11.2. Muut tiedot

Ei muita tietoja

### 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ainesosista päätellen

Lajit	Testi	Arvo
Karppi ( <i>Cyprinus carpio</i> )	48H LC50	170 mg/l
Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> )	96H EC50	80 mg/l
Levä (useat <i>Nitzschia</i> -lajit)	10D EC50	>2000 mg/l

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

#### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

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

Tietoja ei saatavilla

#### 12.6. Muut haittavaikutukset

Ympäristövahingot

Fotokemiallinen otsonin muodostumisen potentiaali

Otsonin loppumisen potentiaali

Endokriininen häiriöpotentiaali

Lämmityspotentiaali

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

Ei käytettävissä

### 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittely





LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, jos se hävitetään samalla tavalla kuin se on tuotettu. Käytä tuotteelle sopivia jätteenkäsittelyastioita, kuten IBC- tai HDPE-rumpuja. Metallirumpuja saa käyttää vain, jos niissä on suojapäällyste.

Kierrätä aine mahdollisuuksien mukaan suodattamalla. Jos likaantuminen on mittavaa tai hävittäminen on välttämätöntä, toimita tuote kaatopaikalle jätedirektiivin 2008/98/EY määräysten mukaisesti.

Likaantuneille pakkauksille ei tarvitse käyttää mitään erityisiä jätteenkäsittelyastioita. Likaantuneet pakkaukset on huuhdeltava vedellä. Laimennettu tuote on kierrätettävä mahdollisuuksien mukaan, ja toimitettava esimerkiksi maanviljelijälle tai pätevälle yksityishenkilölle käytettäväksi vähäisenä lannoitteena.

Jätteiden käsittelyyn mahdollisesti vaikuttavia fysikaalisiin/kemiallisiin ominaisuuksiin kuuluu hapettavien liuosten muodostuminen. Älä sekoita pelkistysaineiden kanssa.

### 14. Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

Ei käytettävissä

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID Ei vaarallinen tavara.

IMDG Ei vaarallinen tavara.

IATA Ei vaarallinen tavara.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei käytettävissä

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei käytettävissä

#### 14.5. Vaarat ympäristölle

Ei käytettävissä

#### 14.6. Erityiset varoimet 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

Otsonikerrosta heikentävä aine (EY N:o 2037/2000): Ei käytettävissä

Pysyvät orgaaniset yhdisteet (EY N:o 850/2004): Ei käytettävissä

Vaarallisten kemikaalien vienti ja tuonti (EY N:o 689/2008): Ei käytettävissä

COMAH-/Seveso II -luokat tai nimetty aine: Ei käytettävissä

REACH-hyväksynyt ja/tai rajoitukset: Ei käytettävissä

Muut olennaiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset: Ei käytettävissä

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

### 16. Muut tiedot

a) Käyttöturvallisuustiedotteeseen tehdyt muutokset:



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Uuden tuotteen käyttöturvallisuustiedote

b) Avainsana (tai selite)

LD50 Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä  
EC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-eläimistä ilmenee jokin vaikutus

c) Kirjallisuusviitteet

Raaka-aineita koskevat tiedot on kerätty Euroopan kemikaalivirastosta:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Kemikaalionnettomuuksien hallinnan käsikirja:

<http://www.shpir.hps.scot.nhs.uk/htm/hps/documents/cirs/26093.htm>

Viimeksi käytetty (21.1.2015)

Osa fysikaalisista ominaisuuksista on saatu Grotech Production Ltd:in suorittamien suorien laboratoriokokeiden raporteista, ja osa ominaisuuksista on saatu ainesosien toimittajien laatimista käyttöturvallisuustiedotteista.

d) Olennaisten vaaratietojen yksityiskohtaiset tekstit

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava (hapettava kiinteä aine 3)  
H302 Haitallinen nieltynä (akuutti myrkyllisyys 4)  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa (syövyttää ihoa 1)  
H315 Ärsyttää ihoa (ärsyttää ihoa 2)  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä (silmävauriot 1)  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä (ärsyttää silmiä 2)  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (hengitysteitä ärsyttävä 3)  
P221 Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojasta  
P302+P352 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Huuhtelee runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.  
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.  
P321 Eriyishoitoa tarvitaan  
P332+P313 Ihoärsytyksen ilmetessä: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmien ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P362 Riisu likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa  
R8 Aiheuttaa tulipalon palavien aineiden kanssa  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä  
R35 Voimakkaasti syövyttävää  
R36 Ärsyttää silmiä  
R37 Ärsyttää hengityselimiä  
R38 Ärsyttää ihoa  
R41 Vakavan silmävaurion vaara  
S2 Pidettävä lasten ulottumattomissa.  
S17 Pidä etäällä palavista materiaaleista  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle  
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.  
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin  
S37 Käytä sopivia suojakäsineitä  
S39 Käytä suojalaseja/kasvosuojainta  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)  
S50 Ei saa sekoittaa palavien aineiden kanssa

e) Työntekijöiden koulutus:



LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO LIQUID AERATION

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Vuotojen ja kemikaalien käsittelyä koskevaa koulutusta suositellaan

f) Luokitusmenetelmä:

CLP-luokitus, CHIP-luokitus

### **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.