



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotenimi

Symbio Oil Remover

#### 1.2 Käyttö

Hiilivedyn bioremediaatioon tarkoitettu valmiste. Tuotetta ei saa nauttia suun kautta eikä se saa olla suorassa kosketuksessa elintarvikkeiden tai juomien kanssa.

#### 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](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 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysinen: Ei luokiteltu.

Terveys: Silmävauriot 1 – H318.

Ympäristö: Ei luokiteltu.

#### 2.2 Pakkausmerkinnät

##### Luokitus (EY 1272/2008)



GHS05

**Huomiosana**

**Vaara**

**Vaarat**

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### Suojatoimet

P280 – Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmäsuojasta/kasvonsuojaa.  
P261: Vältä pölyn hengittämistä  
P285: Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto ei ole riittävä.  
P305+351+338 – JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee jatkuvasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.  
P310 – Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
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.  
P501: Hävitä säilytysastiat paikallisten määräysten mukaisesti.

### Luokitus 1999/45/ETY:

Ärsyttävä



IRRITANT

### R-lausekkeet

R36/38 – Ärsyttää silmiä ja 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 saippuavaahtoa.

### 2.3 Muut vaarat

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seos

Jauhemainen seos Bacillus sp - ja pseudomonas putida -mikrobeja (enintään 10 %) dekstroosipohjassa, johon on sekoitettu seuraavia aineita

Tuote	EY (EINECS-numero)	CAS-numero	%
Natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	<20
<b>Luokitus (EY) 1272/2008:</b>		<b>Luokitus 67/548/ETY:</b>	
Fyysinen: Ei luokiteltu. Terveys: Silmiä ärsyttävä 2. – H319 Ympäristö: Ei luokiteltu.		Xi; R36	
Tuote	EY (EINECS-numero)	CAS-numero	%
Natriummetasilikaattipentahydraatti	229-912-9	10213-79-3	<5
<b>Luokitus (EY) 1272/2008:</b>		<b>Luokitus 67/548/ETY:</b>	
Fyysinen: Metalleja syövyttävä 1 – H290 Terveys: Ihon syöpyminen 1B – H314; Silmävauriot. 1 – H318; STOT SE 3 – H335 Ympäristö: Ei luokiteltu.		C; R34 Xi; R37	
Tuote	EY (EINECS-numero)	CAS-numero	%
Natriumperkarbonaatti	239-707-6	15630-89-4	5–10
<b>Luokitus (EY) 1272/2008:</b>		<b>Luokitus 67/548/ETY:</b>	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Fyysinen: Hapettava kiinteä aine 2 – H272 Terveys: Akuutti myrkyllisyys 4 – H302; Silmävauriot. 1 – H318 Ympäristö: Ei luokiteltu.		O; R8 Xn; R22 Xi;	
<b>Tuote</b>	<b>EY (EINECS-numero)</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>%</b>
<b>Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti</b>	<b>246-680-4</b>	<b>25155-30-0</b>	<b>&lt;3 %</b>
<b>Luokitus (EY) 1272/2008:</b>		<b>Luokitus 67/548/ETY:</b>	
Fyysinen: Ei luokiteltu.		Xn; R22 Xi; R38, R41	
Terveys: Akuutti myrkyllisyys 4 – H302, Silmävauriot. 1 – H318, Ärsyttää ihoa. 2 – H315 Ympäristö: Ei luokiteltu.			
<b>Tuote</b>	<b>EY (EINECS-numero)</b>	<b>CAS-numero</b>	<b>%</b>
<b>Hajuste</b>	<b>Ei käytettävissä</b>	<b>Ei käytettävissä</b>	<b>0,04</b>
<b>Luokitus (EY) 1272/2008:</b>		<b>Luokitus 67/548/ETY:</b>	
Fyysinen: Ei luokiteltu. Terveys: Ihoa herkistävä 1 – H317		R43	

Tässä osassa mainittuja R-lausekkeita koskeva teksti on kokonaisuudessaan osassa 16. Tässä osassa mainittuja H-lausekkeita koskeva teksti on kokonaisuudessaan osassa 16.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys	Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Hakeudu heti lääkäriin! Älä yritä oksennuttaa! Huuhtelee suu heti ja juo runsaasti vettä.
Iho	Riisu likaantuneet vaatteet heti ja pese iho saippualla ja vedellä. Pese likaantunut alue runsaalla määrällä vettä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Huuhtelee silmiä heti runsaalla määrällä vettä 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos se on helppoa. Avaa silmät kunnolla auki. Hakeudu välittömästi lääkäriin. Jatka huuhtelua.

#### 4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Yleiset tiedot	Kuvatut oireet riippuvat pitoisuudesta ja altistumisajasta
Hengitys	Voi aiheuttaa ärsytystä nielussa, nenässä ja hengitysteissä. Herkillä ihmisillä voi ilmetä hengitysvaikeuksia.
Nieleminen	Ärsytys, mahdollinen nielun, suun ja vastan polte.
Iho	Ärsyttää ihoa.
Roiskeet silmiin	Voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

#### 4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

##### Käyttö:

Valmiste ei ole palava. Käytä ympäristön materiaaleihin sopivia sammutusaineita.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Jos tuote lämpenee palon yhteydessä, siitä voi vapautua haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Pieni vaara termisen hajoamisen vuoksi. Tuotteesta voi vapautua hiilen oksideja palaessa.

#### 5.3 Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Käytä hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta. Palontorjunnassa on käytettävä ympäristön olosuhteisiin sopivaa hengityslaitetta ja suojavaatteita.

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Käytä sopivia suojarusteita (mukaan lukien henkilösuojarusteet, ks. kohta 8), jotta tuotetta ei pääse kosketuksiin ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden kanssa.
- Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
- Noudata tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 7 olevia turvallista käsittelyä koskevia varotoimia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuodoista vesistöihin on ilmoitettava heti ympäristövirastolle tai muulle asianomaiselle viranomaiselle. Tuotteen pääsy viemäriin on estettävä kaikin keinoin ihmisten turvallisuutta vaarantamatta.

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

Viemäriaukot on peitettävä, jotta tuotetta ei pääse viemäriin eikä tuote aiheuta mitään vahinkoja. Tuuleta hyvin. Harjaa tai imuroi tuote talteen muodostamatta liikaa pölyä. Laita sopiviin säilytysastioihin. Huuhtelee alue runsaalla määrällä vettä.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Vältä roiskeita sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.  
Lue pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Vältä pölyn muodostamista. Älä hengitä pölyä. Pese kädet tuotteen käsittelemisen jälkeen.  
Tupakointi on kielletty työskentelyalueella! Pese jokaisen työvuoron päätteeksi sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:ssä käymistä. Pese iho huolellisesti, jos se likaantuu. Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet. Älä syö, juo tai tupakoi samalla, kun käytät ainetta.

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

Pidä säilytysastiat tiiviisti suljettuina. Säilytä alkuperäisissä säilytysastioissa. Estä tuotteen jäätyminen ja altistuminen korkeille lämpötiloille. Suojaa valolta, korkeilta lämpötiloilta ja kosteudelta.

#### 7.3 Erityiset loppukäyttäjät

Tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on esitetty kohdassa 1.2.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJATOIMET

#### 8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit

Nimi	STD	Pitkäkestoinen	Huomautukset
Natriumkarbonaatti	DNEL-	10mg/m <sup>3</sup>	
Natriummetasilikaatti	arvot	1,55mg/m <sup>3</sup>	Hengitys
	WEL	TWA – 8 h	STEL – 15 min
Subtilisiini		0,00004 mg/m <sup>3</sup>	
WEL= Työperäisen altistuksen raja-arvo			

#### 8.2 Tekninen valvonta

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Vältä syömistä, juomista ja tupakointia. Pese kädet käytön jälkeen.

#### 8.3 Henkilösuojaimet kuten henkilösuojarusteet (PPE)

Hengityssuojaimet                      Hengityssuojain



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Käsien suojaaminen	PVC-käsineiden käyttöä suositellaan.
Silmien suojaaminen	Käytä hyväksytyjä suojalaseja.
Muu suojaus	Käytä kumista esiliinaa ja kumisia jalkineita.
Suojavarusteet	

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET



#### 9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Tämä tuote on	Seos
Olomuoto	Rakeinen jauhe
Väri	Valkoinen, jossa värikkäitä pilkkuja
Haju	Miellyttävä
Liukenevuus	Liukenee veteen
pH-arvo	9,5–10
Liukenevuus	Liukenee veteen
Suhteellinen tiheys	1,1

#### 9.2 Muut tiedot

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tiedossa

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä pitkän aikaa vaikuttavia korkeita lämpötiloja. Seosta ei saa altistaa kosteudelle.

#### 10.5 Yhteensopimattomat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämmitettäessä voi muodostua myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä. Tuotteesta voi vapautua hiilen oksideja palaessa.

### 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Herkistyminen – Voi aiheuttaa herkistymistä herkillä ihmisillä. Luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Emme ole suorittaneet mitään eläinkokeita eikä meillä ole sen vuoksi käytettävissä tuotteen myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Raaka-aineen valmistajan ilmoittamat myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ovat saatavissa pyydettyäessä.

### 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

### 12.1 Myrkyllisyys

Emme ole suorittaneet mitään kokeita vedessä elävillä eliöillä eikä meillä ole sen vuoksi käytettävissä tuotteen myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Raaka-aineen valmistajan ilmoittamat tiedot vaarallisten ainesosien myrkyllisyydestä vedessä eläville eliöille ovat saatavissa pyydettäessä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Valmisteessa käytettävät pinta-aktiiviset aineet voi hävittää normaaleilla jäteveden hävittämismenetelmillä. Dekstroosi, soija, natriumfosfaatti ja entsyymit ovat täysin biohajoavia. Bakteereita esiintyy luonnollisesti ympäristössä.

### 12.3 Biokertyvyys

Valmiste ei sisällä mitään ainesosia, joiden odotetaan olevan biokertyviä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Valmiste ei sisällä mitään PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haittavaikutukset

Ei tiedossa

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittely

Valmisteen voi hävittää jäteveden mukana käytön jälkeen. Suuret määrät on käsiteltävä valvottuna jätteenä. Toimita jäte hävitettäväksi viralliseen jätteenkäsittelylaitokseen paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdista ja kierrätä käytetyt pakkaukset.

## 14. KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaessa.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ohjeet: Työperäisen altistuksen raja-arvot EH40.

EU-lainsäädäntö: Käyttöturvallisuustiedot on laadittu Euroopan komission REACH-asetuksen (EU) N:o 453/2010 ja kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun CHIP-direktiivin 1999/45/ETY mukaisesti. Ainesosat on lueteltu ja luokiteltu CHIP-direktiivin 67/548/ETY ja GHS-/CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, ADR 2013

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta tälle seokselle

## 16. MUUT TIEDOT

Huomautukset Tässä ilmoitetut tiedot koskevat vain erityistä ainetta eivätkä ne välttämättä ole käyttökelpoisia, jos ainetta sekoitetaan jonkin toisen aineen kanssa tai ainetta käytetään jossakin prosessissa. Tiedot on annettu yrityksen parhaan tietämyksen ja uskomuksen mukaan ja ne ovat olleet tarkkoja ja luotettavia osoitettuna päivämääränä. Tietojen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä ei kuitenkaan anneta mitään takuita. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että tuote sopii aiottuun käyttötarkoitukseen.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO OIL REMOVER

LAADITTU 8. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01

TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

R-lausekkeiden koko teksti

R8 – Voi aiheuttaa tulipalon palavien aineiden kanssa.

R22 – Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 – Syövyttävää.

R36/R38 – Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R37 – Ärsyttää hengityselimiä.

R38 – Ärsyttää ihoa.

R41 – Vakavan silmävaurion vaara.

R43 – Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

H-lausekkeiden koko teksti

H272 – Voi edistää tulipaloa.

H290 – Voi syövyttää metalleja.

H302 – Haitallinen nieltäessä.

H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 – Ärsyttää ihoa.

H318 – Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut P-lausekkeet

### 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.