



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetiedot

Traceolite-mineraali/ZeoClin/zeoliitti/klinoptiloliitti/zeoliittisavet

Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee tuotteen rakeita.

REACH-rekisteröinti: Vapautettu liitteen V.7 mukaisesti.

1.2. Olennaiset aineen tai seoksen tunnistetut käyttötarkoitukset ja sopimattomat käyttötarkoitukset

Tunnistetut käyttötarkoitukset:

Nurmikonhoito, lannoitus, maan kunnostus, ammoniakkin ja raskasmetallien poisto jätevedestä, hajunpoisto.

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. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (+358) 9-471977 tai 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY) 1272/2008

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Ei luokiteltu.

Ihmisen terveys: Ei luokiteltu.

Ympäristö: Ei luokiteltu.

Luokitus 67/548/ETY: Ei luokiteltu.

Ihmisen terveys

Tuote ei täytä asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ja direktiivissä 67/548/ETY määritettyjä vaarallisen aineen luokittelu- ja vaarallisuuden kriteereitä.

Käsittely- ja käyttötavasta riippuen ilmaan voi muodostua hengitettävää kiteistä silikaattia. Hengitettävän kiteisen silikaattipölyn (hiukkaskoko enintään 10 mikronia) pitkäaikainen ja/tai suuren määrän hengittäminen voi aiheuttaa keuhkofibroosin, eli silikoosin. Silikoosin yleisiä oireita ovat yskä ja hengenahdistus. Työperäistä altistumista hengitettävällä kiteisellä silikaattipölyllä on valvottava ja hallittava.

Ympäristö



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen ympäristölle.

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Tuote on epäorgaaninen aine eikä se täytä REACH-direktiivin liitteessä XIII olevia PBT- tai vPvB-aineen luokitusehtoja.

Tuotetta on käsiteltävä varoen pölyn muodostumisen estämiseksi.

2.2. Pakkausmerkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset pakkausmerkinnät. Symboli ei välttämätön.

2.3. Muut vaarat

Ei luokiteltu PBT-/vPvB-aineeksi nykyisten EU-ehtojen mukaisesti.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Luonnollinen kiteinen aluminosilikaattimineraali, jolla on seuraava likimääräinen empiirinen kaava:

$(Ca, Fe, K, Mg, Na)_{3-6}Si_{30}Al_6O_{72}.24H_2O$.

Tyypillinen mineraloginen koostumus: 95 % klinoptiloliittia, pieni määrä maasälpää, smektiittia ja kristobaliittia.

CAS-numero 12173- 10-3

Luokitus (EY) 1272/2008: Ei luokiteltu.

Luokitus 67/548/ETY: Ei luokiteltu.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Yleiset tiedot

Ei havaittuja akuutteja oireita tai jälkivaikutuksia.

Hengitys

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhtelee suu huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Iho

Pese iho saippualla ja vedellä. Käytä sopivaa voidetta ihon kostuttamiseen.

Roiskeet silmiin

Älä hiero silmiä. Huuhtelee runsaalla määrällä vettä ja hakeudu lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.2. Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Yleiset tiedot

Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee pitoisuudesta ja altistumisajasta riippuen.

4.3. Välttömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

Ei erityisiä ensiaputoimenpiteitä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Erityisiä sammutusaineita ei tarvita.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat

Tuote ei ole palava. Termisessä hajoamisessa ei muodostu vaarallisia hajoamistuotteita.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

5.3. Ohjeita palontorjuntaan

Erytiset palontorjuntatoimet: Erytisiä palontorjuntatoimia ei tarvita. Käytä ympäröivään tulipaloon sopivaa sammutusainetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä pölyn muodostamista ilmaan, ja käytä kansallisten lakimääräysten mukaisia henkilösuojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tunnettuja ympäristöön kohdistuvia haittavaikutuksia.

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

Lakaise vuotanut aine ja laita se säilytysastiaan. Vältä pölyn muodostamista. Käytä varotoimen sopivia hengityssuojaimia, suojalaseja ja haalareita. Jos tuotetta käytetään jonkin vaarallisen aineen imeyttämiseen, käsittele kuten imeytettävää ainetta.

6.4. Viittaukset muihin osioihin

Lisätietoja henkilösuojavarusteista on kohdassa 8. Lisätietoja jätteiden hävittämisestä on kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Vältä pölyn muodostamista ilmaan. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä paikassa, jossa ilmaan muodostuu pölyä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käsittele tuotepakkauksia varoen pakkausten halkeamisen välttämiseksi. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyalueilla. Pese kädet käytön jälkeen. Riisu likaantuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä kuivassa ja suojaosassa paikassa. Estä pölyn muodostuminen ilmaan ja tuotteen häviäminen tuulen mukana kuormaamisen ja kuorman purkamisen aikana. Pidä säilytysastiat suljettuina ja säilytä pakkauksia siten, etteivät ne rikkoudu vahingossa.

7.3. Erytiset loppukäyttäjät

Jos tarvitset lisätietoja erityisistä käyttötarkoituksista, ota yhteyttä tuotteen toimittajaan.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJATOIMET

8.1. Ehkäisemistä koskevat parametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot: Hengitettävä pöly = 4 mg/m³;

Hengitettävä pöly yhteensä = 10mg/m³

Kvartsi: Työperäisen altistuksen raja-arvo = 0,1 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimet

Vältä pölyn muodostamista ilmaan. Käytä suljettuja alueita, paikallista poistoilmajärjestelmää tai muita teknisiä toimia, joiden avulla ilmassa olevan pölyn määrä voidaan pitää määritettyjen altistumisen raja-arvojen alapuolella. Jos käytössä syntyy pölyä, pidä pölyn määrä määritettyjen altistumisen raja-arvojen alapuolella käyttämällä ilmanvaihtoa. Käytä organisatorisia menettelyjä, esimerkiksi eristämällä henkilökunta pölyisistä alueista. Riisu ja pese likaantuneet vaatteet.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Hengityssuojaimet

Jos altistut ilmassa olevalle pölylle pitkiä aikoja, käytä eurooppalaiset ja kansalliset lakimääräykset täyttävää hengityssuojainta.

Käsien suojaaminen

Käytä sopivia suojakäsineitä pitkäaikaisen ja jatkuvan ihokosketuksen välttämiseksi. Suosittelemme PVC- tai kumikäsineiden käyttöä.

Silmien suojaaminen

Käytä silmiensuojainta. Suosittelemme suojalasien/kasvosuojaimen käyttöä.

Hygieniatoimet

Älä syö, juo tai tupakoi samalla, kun käytät ainetta. Pese kädet jokaisen työvuoron päätteeksi sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:ssä käymistä. Käytä sopivaa voidetta ihon kuivumisen välttämiseksi.

Ihon suojaaminen

Ei erityisiä vaatimuksia. Sopivia suojavarusteita (kuten suojavaatteet, suojavoide) suositellaan työntekijöille, joilla on jokin ihosairaus tai herkkä iho.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalinen olomuoto:	Rakeinen, kiinteä
Väri:	Lähes valkoinen tai norsunluunvalkoinen
Haju:	Mieto mullankaltainen
Kovuus:	2–3 Mohsin asteikolla
Sulamispiste:	Noin 1 300 °C
Irtotavaran tiheys:	0,8–0,9 MT/m ³
Ominaispaino:	2000–2400 kg/m ³
Liukoisuus:	Käytännössä liukenematon
Syttymisherkkyys:	Ei syttyvä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tuotteeseen ei liity mitään erityisiä reaktiovaaroja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositelluissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei käytettävissä

Vältettävät olosuhteet: Ei erityisiä yhteensopimattomuuksia.

10.4. Yhteensopimattomat aineet

Vältettävät aineet: Voimakkaasti hapettavat aineet ja fluorivetyhappo.

10.5. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleiset tiedot

Tuote ei ole erityisen myrkyllinen.

Hengitys



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

Hengitettävien hiukkasten (koko enintään 10 mikronia) liiallisesta hengittämisestä pitkän aikaa voi aiheutua keuhkojen silikoosi.

Nieleminen

Vahingossa tapahtuvan nielemisen ei tiedetä olevan myrkyllistä.

Iho

Pitkäaikainen ihokosketus voi kuivattaa ihoa.

Roiskeet silmiin

Silmiin joutuneet hiukkaset voivat aiheuttaa ärsytystä ja poltetta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys ympäristölle

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Se ei kuitenkaan tarkoita sitä, etteivät suuret ja toistuvat vuodot voisi olla haitallisia tai vahingollisia ympäristölle.

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys – Kalat: Myrkytön.

Akuutti myrkyllisyys – Vedessä elävät selkärangattomat: Myrkytön.

Akuutti myrkyllisyys – Vesikasvit: Myrkytön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuote ei ole biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys: Tuote ei sisällä mitään ainesosia, joiden odotetaan olevan biokertyviä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tuote on käytännössä veteen liukenematon.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBT-/vPvB-aineksi nykyisten EU-ehtojen mukaisesti.

12.6 Muut haittavaikutukset

Ei tiedossa.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Yleiset tiedot

Mineraalin voi hävittää myrkyttömänä/reagoimattomana aineena hyväksytylle kaatopaikalle paikallisten lakimääräysten mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittely

Kierrätä hävittämisen sijaan mahdollisuuksien mukaan. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT

Yleinen

Ei erityisiä varotoimia. Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia kansainvälisiä määräyksiä (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 YK-numero

Tietoja ei edellytetä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

SYMBIO TRACEOLITE MINERAL

LAADITTU 5. KESÄKUUTA 2015

VERSIO 01
TARKASTUSNUMERO: EI KÄYTETTÄVISSÄ

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei edellytetä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Tietoja ei edellytetä.

14.4 Pakkausryhmä

Tietoja ei edellytetä.

14.5 Vaarat ympäristölle

Ei ympäristölle vaarallinen aine / mertapilaava aine

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei käytettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II 78 ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei edellytetä.

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Työterveys- ja työturvallisuuslaki 1974. Terveydelle vaarallisten aineiden valvonnasta annetut asetukset 2002 (S.I 2002 nro. 2677) muutoksineen.

Kemikaaleja (vaaratiedot ja pakkaukset toimittamista varten) koskevat asetukset 2009 (S.I 2009 nro. 716).

Aineiden ja valmisteiden käyttöturvallisuustiedotteet Vaarallisten aineiden ja valmisteiden luokitukset ja merkinnät toimitusta varten.

REACH – Vapautettu liitteen V.7 mukaisesti.

Työperäisen altistuksen raja-arvot 2005 (EH40)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16 MUUT TIEDOT

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.