

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

FERMACELL Tiivistysmassoja Greenline

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Tiivistysmassoja kuiduntuotantoon kipsilevy. Sovelletaan liitospistooli.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Fermacell Scandinavia Puh: +45 39 69 89 07

Kirkevej 3 Tel: +45 39 69 89 21

DK-8751 Gedved

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): claus.moeller@xella.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

CLP (1272/2008): Yksikään.

Luokittelu perustuu asiantuntija-arviointi ja testituloksia.

2.2 Merkinnät:

Yksikään.

2.3 Muut vaarat: Seos hydrolysoituu ja vapauttaa metanolin (pieniä määriä).

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset:

% w/w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus
1-5	Trimetoksi- vinyylisilanyyli	2768-02-7	220-449-8	-	-	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332
1-<3	3-(Trimetoksi- silyyli)propyyliamiini	13822-56-5	237-511-5	-	-	Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä levossa. Hakeuduttava tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Iho: Riisu saastuneet vaatteet ja pese altistunut iho vedellä ja miedolla saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmät: Huuhtelee heti vedellä tai keittosuolaliuoksella. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmä hyvin. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen: Huuhdo suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Jos ärsytys jatkuu, toimita potilas lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Heikko silmien ärsytys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkäriin tai ensiapuhenkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloa), vaahto, jauhe tai hiilihappo.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Kun menet paloalueelle: käytä paineilmahengityslaitteita. Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: hiilenoksideja.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Kerätään talteen absorptio aineen. Saastunut alue siivotaan. Jätteiden käsittely on selostettu kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Pese likaantunut iho vedellä ja saippualla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2

HTP-arvot:	8 h.		15 min.		Huom
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Metanoli:	200	270	250	330	Iho

DNEL:	Altistumisreitit:	Arvo	Käyttötyyppi	Vaikutukset
Trimetoksivinyylisilanyyli	Välittömät - Ihokosketus	0,69 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	4,9 mg/ m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	0,69 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	4,9 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	93,4 mg/ m ³	Kuluttajat	Systeemiset
	Välittömät - Ihokosketus	26,9 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	0,3 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	1,04 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset – Ihokosketus	0,3 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Kalsiumkarbonaattia	Pitkäaikaiset - Hengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	40 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset – Hengitys	10 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset – Ihokosketus	6,1 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkaa)

DNEL:	Altistusreitit:	Arvo	Käyttötyyppi	Vaikutukset
Metanolia	Välittömät - Ihokosketus	40 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	2600 mg/ m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	260 mg/ m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	40 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	260 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	260 mg/m ³	Työntekijä	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/ m ³	Kuluttajat	Systeemiset
	Välittömät - Ihokosketus	8 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	8 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset – Hengitys	50 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Pitkäaikaiset – Ihokosketus	8 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset	

PNEC:	Osasto	Arvo (mg/l)
Trimetoksivinyyli-silanyyli	Makea vesi	0,27
	Merivesi	0,12
	Maaperä	0,046

Kalsiumkarbonaattia	Jätevedenkäsittelylaitokset	100
Metanolia	Makea vesi	154
	Merivesi	154

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hengityssuojain: Normaalisti ole tarpeen.

Ihon suojaaminen: Käytä nitrilikumiset valmistettuja suojakäsineitä (EN374). Läpäisy aika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsinneet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.

Silmien suojaaminen: Naamiomalliset, roiskeilta suojaavat suojalasit (EN166).

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Ei oleellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Vihreä / valkoinen paste
Haju:	Ominainen
Hajukynnys:	Ei määritetty
pH:	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	Ei määritetty
Haihtumisnopeus (vesi = 1):	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei oleellinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei määritetty
Höyrynpaine (hPa, 20°C):	Ei määritetty
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys (g/cm ³ , 20°C):	1,65
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log K _{ow} :	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:	Ei määritetty
Viskositeetti:	Ei määritetty
Räjähävyys:	Ei oleellinen
Hapettavuus:	Ei oleellinen
9.2 Muut tiedot:	Ei oleellisia

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa - katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa, metanoli muodostuu.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Vesi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja: hiilenoksideja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmät	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys:			
Hengittäminen	ATE tuote = > 20 mg/l/4h LC ₅₀ (rotta) = 16,8 mg/l/4h, höyry (Trimetoksisivinyylisilanyyli) LC ₅₀ (rotta) = 85 mg/l/4h (Metanolia) LC ₅₀ (rotta) = >5 ppm/6h, höyry (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	Laskettu OECD 403 Ei tunnettuja OECD 403	Toimittaja ECHA Toimittaja IUCLID
Dermal	LD ₅₀ (kani) = 3540 mg/kg (Trimetoksisivinyylisilanyyli) LD ₅₀ (kani) = >10.000 mg/kg (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	Ei tunnettuja OECD 402	IUCLID Toimittaja
Oral	LD ₅₀ (rotta) = 7120 mg/kg (Trimetoksisivinyylisilanyyli) LD ₅₀ (rotta) = >5000 mg/kg (Metanolia) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 401 OECD 401 OECD 401	Toimittaja IUCLID/ Toimittaja Toimittaja
Syövyttävyyttä/ärsytys:	Ei ärsytä ihoa ja vain mieto silmien ärsytys, kanin (Metanolia) Ärsyttää ihoa, vakavaa silmien ärsytystä, kani (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 404, Draize OECD 404, 405	IUCLID ECHA
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei ihon herkistymistä, marsut (Metanolia., 3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	Ei tunnettuja, OECD 406	IUCLID, ECHA
CMR:	CMR toxicity: Ei (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 471, 474, 408	ECHA

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruoansulatuskanava.

Vaikutukset:

Hengittäminen: Korkeapitoisen höyryn sisään hengittäminen voi ärsyttää keuhkoja.

Iho: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.

Silmät: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.

Nieleminen: Ärsyttää suun limakalvoja, ruokatorvea ja ruoansulatuskanavaa. Suurempien määrien sisään hengittäminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja mahdollisesti ripulia ja oksentelua.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Sisältää silaan päätteisiä polymeerejä, säilöntäainetta, täyteaineita ja sidosaineita sekä ilmoitettavia aineita: Liuottimen suurien pitoisuuksien tai usein toistuva pienien määrien sisään hengittäminen voi vahingoittaa mm. maksaa, munuaisia ja keskushermostoa (mukaan lukien aivovamma).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys:**

Vesieläimillä	Arvot	Tutkimusmenetelmien	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 191 mg/l (Trimetoksivinyylisilanyyli) LC ₅₀ (Danio rerio, 96h) = >934 mg/l (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 203 OECD 203	ECHA ECHA
Äyriäisille	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 168,7 mg/l (Trimetoksivinyylisilanyyli) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 331 mg/l (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 202 OECD 202	ECHA ECHA
Leville	EC ₅₀ (Selenastrum cap.) = 210 mg/l (Trimetoksivinyylisilanyyli) EC ₅₀ (Desmodesmus sub, 72h) = 603 mg/l (3-(Trimetoksisilyyli)-propyyliamiini)	OECD 201 EU Method C.3	ECHA ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Trimetoksivinyylisilanyyli ei ole nopeasti hajoava (OECD 301F).

3-(Trimetoksisilyyli)propyyliamiini: Arvioidaan olevan nopeasti hajoava (80,2%, 28d) OECD 301 D).

Silaani-yhdisteet reagoivat veteen polymeeriyhdisteiden muodostumisen yhteydessä ja uppoavat vesistöjen pohjalle.

12.3 Biokertyvyys:

Polymerisaation vuoksi suuri biokertyvyys ei ole todennäköinen.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan. Hävitettävä ongelmajätteenä.

EWC-koodi: 08 04 10

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei ole vaarallinen tuote (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1 YK-numero: Ei oleellinen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei oleellinen.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: Ei oleellinen.

14.4 Pakkausryhmä: Ei oleellinen.

14.5 Ympäristövaarat: Ei oleellinen.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle: Ei oleellinen.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

Ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jolla ES, RMM ja PROC, jotka on sisällytetty tähän SDS.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity

CSA = Chemical Safety Assessment

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH-rekisteröinti aineiston päässä kemikaaliviraston verkkosivuilla.

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Muutokset:

KOHTA 1-16 (2015/830)

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Tanska - Puh: +45 38 34 77 98 AP /PW