

**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 +**

UFI: Ei oleellinen

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 Häätöpuhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**

CLP (1272/2008): Yksikään.

Luokittelu perustuu asiantuntija-arviointi ja testituloksia ja ihon herkistymistä.

2.2 Merkinnät:

EUH208: Sisältää Trimetoksivinyylisilanyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset:**

% w/w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus	SCL, M-kertoimet, ATE
1-<2,5	Trimethoxy-vinyylsilan	2768-02-7	220-449-8	014-049-00-0	01-2119513215-52	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Skin Sens. 1B;H317	ATE inhalation: 11
1-<2,5	3-(Trimethoxy-silyl)propylamin	13822-56-5	237-511-5	-	01-2119510159-45	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318	

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.

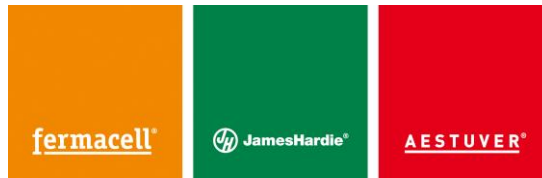
Nieleminen: Huuhdo suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Jos ärsytys jatkuu, toimita potilas lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Heikko silmien ärsytys.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille 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:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

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 (2020):

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
Trimetoksi-vinyylisilanyyli	Välittömät - Ihokosketus	0,69 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Välittömät - Hengitys	4,9 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	0,69 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	4,9 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
	Välittömät - Hengitys	93,4 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Ihokosketus	26,9 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	0,3 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	1,04 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	0,3 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Metanolia	Välittömät - Ihokosketus	40 mg/kg	Työntekijät
Välittömät - Hengitys		2600 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Välittömät - Hengitys		260 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Pitkäaikaiset - Ihokosketus		40 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
Pitkäaikaiset - Hengitys		260 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Pitkäaikaiset - Hengitys		260 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Välittömät - Hengitys		50 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
Välittömät - Ihokosketus		8 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Pitkäaikaiset - Nieleminen		8 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Pitkäaikaiset - Hengitys		50 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
Pitkäaikaiset - Ihokosketus		8 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkaa)

PNEC:	Osasto	Arvo (mg/l)
Trimetoksimivinyylisilanyyli	Makea vesi	0,27
	Merivesi	0,12
	Maaperä	0,046
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 käsineet 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:	Paste
Väri:	Vihreä /valkoinen
Haju:	Ominainen
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Syttyvyys:	Ei määritetty
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH (20°C):	Ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s):	Ei määritetty
Liukoisuus:	Ei liukene veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/cm ³ , 20°C):	1,61
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei määritetty

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Välitön myrkyllisyys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmien	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
Syövyttävyys/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 ruuansulatuskanava.

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 ruuansulatuskanavaa. 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).

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Ei tunnettuja.

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

Vesieliöllä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	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 hajoavia (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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 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 tai tunnistenumero: Ei oleellinen.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei oleellinen.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei oleellinen.

14.4 Pakkausryhmä: Ei oleellinen.

14.5 Ympäristövaarat: Ei oleellinen.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei oleellinen.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei oleellinen.

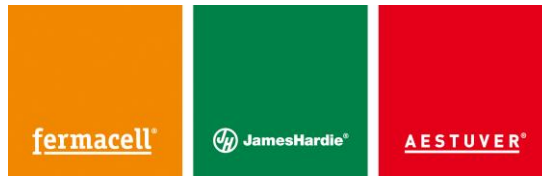
KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

EUH208: Sisältää Trimetoksinivinyylilanyyli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Käytettyjen lyhenteiden:

ATE = Acute Toxicity Estimates

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

SCL = Specific Concentration limits

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH-rekisteröinti aineiston päässä kemikaaliviraston verkkosivuilla.

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Koulutukseen liittyviä ohjeita:

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

Muutokset:

KOHTA 2.

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Denmark - Puh: +45 38 34 77 98 / KB – Laadunvalvonta: PW