



## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

## FERMACELL Skjøtelim + greenline

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Klebefuge til fibergipsplate. Påføres med fugepistol.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

James Hardie Denmark      Tel.: +45 39 69 89 07  
Kirkevej 3                      www.fermacell.dk  
DK-8751 Gedved              E-mail: fermacell.dk@jameshardie.com  
Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): claus.moeller@jameshardie.com

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008): Ingen

Klassifiseringen er basert på ekspertevaluering og testdata overfor øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

EUH210: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3. Andre farer

Blandingen hydrolyser med frigjøring av metanol i små mengder.

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger:

% w/w	Navn	CAS	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH nr.	Klassifisering
1-<2,5	Trimetoksy- vinylsilan	2768-02-7	220-449-8	-	01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332
1-<2,5	3-(Trimetoksy- silyl) propylamin	13822-56-5	237-511-5	-	01-2119510159-45	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315

Ordlyden av faresetningene - se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Innånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege.

Hud: Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Øyne: Skyll straks med vann eller saltvann i minst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.

Svelging: Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann. Ved ubehag: Søk lege.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Kan forårsake lett øyeirritasjon.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

### AVSNITT 5: Tiltak ved brannslukning

#### 5.1. Sløkkingsmidler:

Ikke brennbart.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av røygasser.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper:

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling. Ved brann kan der dannes meget giftige gasser: karbonoksider.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Sølet samles opp og håndteres som kjemisk avfall. Fortsatt behandling av søl - se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se ovennevnte.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Vask hender og forurensede områder med vann etter arbeidets slutt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

I godt tillukket originalbeholder, tørt, i godt ventilert rom, frostfritt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Se bruksområder - avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer:

Arbeidstilsynets grenseverdier i henhold til Forskrift, best.nr. 704 (22. desember 2014):

100 ppm = 130 mg/m<sup>3</sup> HE Metanol

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H: Kan tas opp gjennom huden.

DNEL:	Eksposering	Verdi	Populasjon	Virkninger
Trimetoxivinylsilan	Kortsiktige, inhalasjon	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemiske
	Kortsiktige, dermal	0,69 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemiske
	Langsiktige, inhalasjon	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemiske
	Langsiktige, dermal	0,69 mg/kg	Arbeider	Systemiske
	Kortsiktige, inhalasjon	93,4 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemiske
	Kortsiktige, dermal	26,9 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, oral	0,3 mg/kg	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, inhalasjon	1,04 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemiske
	Langsiktige, dermal	0,3 mg/kg	Forbruker	Systemiske
Metanol	Kortsiktige, inhalasjon	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemisk
	Kortsiktige, dermal	40 mg/kg	Arbeider	Systemisk
	Kortsiktige, inhalasjon	260 mg/kg	Arbeider	Lokal
	Langsiktige, inhalasjon	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbeider	Systemisk
	Langvarig-dermal	40 mg/kg	Arbeider	Systemisk
	Langsiktige, inhalasjon	260 mg/kg	Arbeider	Lokal
	Kortsiktige, inhalasjon	50 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemisk
	Kortsiktige, dermal	8 mg/kg	Forbruker	Systemisk
	Kortsiktige, oral	8 mg/kg	Forbruker	Systemisk
	Langsiktige, oral	8 mg/kg	Forbruker	Systemisk
	Langsiktige, inhalasjon	50 mg/m <sup>3</sup>	Forbruker	Systemisk
	PNEC:	<u>Medium</u>	<u>Verdi</u>	
Trimetoxivinylsilan - Ferskvann		0,27 mg/l		
Sjøvann		0,12 mg/l		
Jord		0,046 mg/kg		
Methanol	Ferskvann	154 mg/l		
	Sjøvann	154 mg/l		



---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr (fortsatt)

---

### 8.2. Eksponeringskontroll:

Forholdsregler for å hindre eksponering: Ingen spesifikke.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Normalt ikke nødvendig.

Hud: Bruk vernehansker f.eks. av nitrilgummi (EN374). Det har ikke vært mulig å finne data for gjennombruddstid av innholdsstoffene, så det må anbefales å skifte ut hansken ved søl på denne.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN166) ed risiko for kontakt med øynene.

Passende miljømessige eksponeringskontroll: Ingen spesifikke.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

---

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	Grønn/hvit pasta
Lukt:	Karakteristisk
Luktgrense:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/smeltepunkts intervall (°C):	Ikke bestemt
Kokepunkt/kokepunktintervall (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighet:	Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke relevant
Ekspljosjonsgrenser (vol% - vol%):	Ikke bestemt
Damptrykk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Relativ damp tetthet (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ tetthet (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,61
Vannløselighet (g/l):	Ikke løselig i vann
Selvantennelighet (°C):	Ikke bestemt
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Viskositet (cps):	Ikke bestemt
Ekspljosive egenskaper/oksidierende egenskaper:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre opplysninger:</b>	Ingen relevante

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen data til rådighet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalt oppbevaring - se avsnitt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner:

Ved kontakt med vann frigis metanol.

### 10.4. Forhold som skal unngås:

Kraftig oppvarming.

### 10.5. Uforenlige materialer:

Vann

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved brann kan der dannes meget giftige gasser: karbonoksider.



**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akutt giftighet: Inhalasjon	ATE, produkt = >20 mg/l/4h LC <sub>50</sub> (rotte) = 16,8 mg/l/4h, dampe (Trimetoxivinylsilan) LC <sub>50</sub> (rotte) = 85 mg/l/4h (Methanol)	Beregnet OECD 403	Leverandør ECHA
Dermal	LC <sub>50</sub> (rotte) = >5 ppm/6h, dampe (3-(Trimetoxisilyl)propylamin) LD <sub>50</sub> (kanin) = 3540 mg/kg (Trimetoxivinylsilan)	Ikke opplyst OECD 403	Leverandør IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (kanin) = >10.000 mg/kg (3-(Trimetoxysilyl)propylamin) LD <sub>50</sub> (rotte) = 7120 mg/kg (Trimetoxivinylsilan) LD <sub>50</sub> (rotte) = >5000 mg/kg (Methanol)	Ikke opplyst OECD 402 OECD 401 OECD 401	IUCLID Leverandør Leverandør IUCLID/ Leverandør
	LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (3-(Trimetoxysilyl)propylamin)	OECD 401	Leverandør
Etsning/irritasjon:	Ingen hudirritasjon, moderat øyeirritasjon, kanin (Metanol) Irriterer huden, alvorlig øyeirritasjon, kanin (3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	OECD 404, Draize OECD 404, 405	IUCLID ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Metanol, 3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	Ikke opplyst, OECD 406	IUCLID, ECHA
CMR:	Ingen CMR effekter (3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	OECD 471, 474, 408	ECHA

Opptaksveier: Lungene, hud og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

Innånding: Innånding av damp kan gi anledning til irritasjon av luftveiene ved høye konsentrasjoner.

Hud: Kan gi irritasjon av huden med rødhet og smerter

Øyne: Kan gi irritasjon huden med rødhet og smerter.

Svelging: Kan gi irritasjon av mage-tarm-kanalen med ubehag og magesmerter.

Kroniske effekter: Gjentatt hudkontakt kan medføre allergi med rødme, hevelser og blærer. Metanol er et organisk løsemiddel. Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem (herunder hjernesker).

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet:**

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 191 mg/l (Trimetoxivinylsilan) LC <sub>50</sub> (Danio rerio, 96h) = >934 mg/l (3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	OECD 203 (FW) OECD 203 (FW)	ECHA ECHA
Krepsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 168,7 mg/l (Trimetoxivinylsilan) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 331 mg/l (3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	OECD 202 (FW) OECD 202 (FW)	ECHA ECHA
Alger	EC <sub>50</sub> (Selenastrum cap.) = 210 mg/l (Trimetoxivinylsilan) EC <sub>50</sub> (Desmodesmus sub, 72h) = 603 mg/l (3-(Trimetoxisilyl)propylamin)	OECD 201 EU Method C.3	ECHA ECHA

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet:**

Trimetoxivinylsilan er ikke hurtig nedbrytelig (OECD 301F).

3-(Trimetoxisilyl)propylamin er hurtig nedbrytelig (80,2%, 28d) OECD 301 D).

Silan-forbindelser reagerer med vand under dannelse av polymerforbindelse, der synker ned til bunnen av vannmiljøet.

**12.3. Bioakkumuleringsevne:**

Grundet polymerisasjon forventes ingen signifikant bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen tilgjengelige/anvendelige data

**12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering:**

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Andre skadevirkninger:**

Ingen kjente.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:**

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

EAK-Kode: 08 04 10

Avfallstoffsnummer: 7051



---

## AVSNITT 14: Transportinformasjon

---

Ikke omfattet av transportreglene. (ADR/RID/IMDG/IATA)

14.1. UN-nr.: Ingen.

14.2. UN-forsendelsesnavn (UN proper shipping name): Ingen.

14.3. Klasse: Ingen.

14.4. Emballasjegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker: Ingen.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

---

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:  
Ingen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Produktet inneholder minst ett stoff med ES. RMM og OC som er inkorporert i dette dokument.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

---

**Ordlyd på H-setninger nevnt i punkt 2 og 3:**

H226: Brannfarlig væske og damp.

H315: Irriterer huden.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H332: Farlig ved innånding.

**Forkortelser:**

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Datakilder:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

**Råd om særlig opplæring:**

Blandingen må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

**Endring i avsnitt:**

Ikke relevant

Utarbeidet av: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontroll: PH