

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:****FERMACELL Klæbefuge + greenline****1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Fugemasse til fibergipsplader. Påføres med fugepistol.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

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

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

CLP (1272/2008): Ingen

Klassificeringen er baseret på ekspertvurdering og testdata i forhold til øjenirritation.

**2.2. Mærkningselementer:**

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

**2.3. Andre farer:** Blandingen hydrolyserer med frigivelse af methanol (små mængder).

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:**

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

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Kan give svag øjenirritation.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler:**

Ikke brandbart.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Undgå indånding af røggasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgd udvikling. Ved brand kan der afgives meget giftige røggasser: Carbonoxider.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares frostfrit, tørt og i veltillukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

At. Grænseværdi:

200 ppm = 260 mg/m<sup>3</sup> EH Methanol

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL:	Eksposering	Værdi	Population	Effekter
Trimethoxyvinylsilan	Kortvarig-indånding	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Kortvarig -dermal	0,69 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig-indånding	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -dermal	0,69 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Kortvarig-indånding	93,4 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Kortvarig -dermal	26,9 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-oral	0,3 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-indånding	1,04 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig -dermal	0,3 mg/kg	Forbruger	Systemisk
Methanol	Kortvarig-indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Kortvarig -dermal	40 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Kortvarig -Indånding	260 mg/kg	Arbejder	Lokal
	Langvarig-indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -dermal	40 mg/kg	Arbejder	Systemisk
	Langvarig -Indånding	260 mg/kg	Arbejder	Lokal
	Kortvarig-indånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Kortvarig -dermal	8 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Kortvarig-oral	8 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-oral	8 mg/kg	Forbruger	Systemisk
	Langvarig-indånding	50 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
PNEC:	Medium	Værdi		
Trimethoxyvinylsilan	Ferskvand	0,27 mg/l		
	Havvand	0,12 mg/l		
	Jord	0,046 mg/kg		
Methanol	Ferskvand	154 mg/l		
	Havvand	154 mg/l		

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler (fortsat)

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved effektiv procesventilation er åndedrætsværn ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation anvendes godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter type A2P2 (brunt - mod organiske dampe/partikelfilter).

Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker af f.eks. nitril (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Ved spild på handsken skiftes denne straks, og hænderne vaskes grundigt med vand og sæbe. Der skal anvendes overtræksdragt (ved ringe tilsmudsning er det dog tilladt at benytte forklæde og eventuelt ærmebeskyttere i stedet for overtræksdragt).

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Ingen særlige.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Grøn/hvid pasta
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol.-%):	Ikke bestemt
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,61
Opløselighed:	Ikke opløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Viskositet (cps):	Ikke bestemt
Eksplorative/oxiderende egenskaber:	Ikke relevant
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ved kontakt med vand dannes methanol.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Vand.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand kan der afgives meget giftige røggasser: Carbonoxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	ATE, produkt = >20 mg/l/4h LC <sub>50</sub> (rotte) = 16,8 mg/l/4h, dampe (Trimethoxyvinylsilan) LC <sub>50</sub> (rotte) = 85 mg/l/4h (Methanol)	Beregnet OECD 403 Ikke oplyst OECD 403	Leverandør ECHA Leverandør IUCLID
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 3540 mg/kg (Trimethoxyvinylsilan) LD <sub>50</sub> (kanin) = >10.000 mg/kg (3-(Trimethoxysilyl)propylamin)	Ikke oplyst OECD 402	IUCLID Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 7120 mg/kg (Trimethoxyvinylsilan) LD <sub>50</sub> (rotte) = >5000 mg/kg (Methanol) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (3-(Trimethoxysilyl)propylamin)	OECD 401 OECD 401 OECD 401	Leverandør IUCLID/Lev. Leverandør
Ætsning/irritation:	Ingen hudirritation, moderat øjenirritation, kanin (Methanol) Irriterer huden, alvorlig øjenirritation, kanin (3-(Trimethoxysilyl)propylamin)	OECD 404, Draize OECD 404, 405	IUCLID ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Methanol, 3-(Trimethoxysilyl)propylamin)	Ikke oplyst, OECD 406	IUCLID,ECHA
CMR:	Ingen CMR effekter (3-(Trimethoxysilyl)propylamin)	OECD 471, 474, 408	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding:

Indånding af dampe i høje koncentrationer kan medføre irritation af lungerne.

Hud:

Kan virke irriterende med rødme og smerter.

Øjne:

Kan virke irriterende med rødme og smerter.

Indtagelse:

Kan irritere slimhinderne i mave-tarmkanalen. Indtagelse af større mængder kan give kvalme, evt. diarré og opkast.

Kroniske virkninger:

Længerevarende eller gentagen udsættelse kan medføre udvikling af allergi. Methanol er et organisk opløsningsmiddel. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

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

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Trimethoxyvinylsilan er ikke hurtigt nedbrydelig (OECD 301F).

3-(Trimethoxysilyl)propylamin er hurtigt nedbrydeligt (80,2%, 28d) OECD 301 D).

Silan-forbindelser reagerer med vand under dannelse af polymerforbindelse, der synker til bunds i vandmiljøet

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Grundet polymerisation forventes ingen signifikant bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som ikke farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:  
H 08 04 10

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

14.1. UN-nr.: Ingen.

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

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

14.5. Miljøfarer: Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

1993-kodenr.: 3-3

PR-nr.: 4291758

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Produktet indeholder mindst et stof med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er indarbejdet i dette SDS.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H226: Brandfarlig væske og damp.

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H332: Farlig ved indånding.

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

### Litteratur:

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

### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Blandingens må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

### Yderligere oplysninger:

Klassificeringen er baseret på ekspertvurdering og testdata i forhold til øjenirritation.

### Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 /PW – Kvalitetskontrol: PH