

### AFDELING 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming/onderneming

#### 1.1. Productidentificatiecode

Productformulier : mengsel  
handelsnaam : Porcelain Silane

#### 1.2. Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en gebruik dat

##### 1.2.1. Relevante geïdentificeerde toepassingen

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van de stof/het mengsel : Silaanoplossing die na etchant wordt gebruikt om de hechting van harsmateriaal te verbeteren.

##### 1.2.2. Gebruik afgeraden

Gebruiksbeperkingen : Geen bekend

#### 1.3. Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

leverancier:  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 21  
2514 AP Den Haag  
Nederland  
+31 (0) 70 345 8570

fabrikant:  
Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products  
2200 South Street  
Racine, WI 53404  
T: (877)-418-4782

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 800-424-9300 (Noord-Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Internationaal)

### AFDELING 2: Identificatie van gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling volgens Verordening(EG) nr.



Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2 H225  
Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie, categorie 1 H318  
Volledige tekst van H-verklaringen : zie paragraaf 16

##### Nadelige fysisch-chemische, menselijke gezondheid en milieueffecten

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Cveroorzaakt ernstige oogschade. .

#### 2.2. Labelelementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr.

Gevarenpictogrammen (CLP) :    
GHS02 GHS05

Signaalwoord (CLP) : gevaar  
Gevarenaanduidingen (CLP) :  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H318 - Veroorzaakt ernstige oogschade.  
Voorzorgsmaatregelen (CLP) : P210 - Uit de buurt van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen houden. Niet roken.  
P235 - Koel houden.  
P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.  
P305+P351+P338+P310 - ALS IN DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen. Bel onmiddellijk een POISON CENTER of arts.  
P370+P378 - In geval van brand: Gebruik andere media dan water om te blussen.  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Blijf kalm.

#### 2.3. Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

### AFDELING 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

#### 3.1. Stoffen

niet van toepassing

#### 3.2. Mengsels

naam	Productidentificatiecode	%	Indeling volgens Verordening (EG) nr.
Ethylalcohol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr.) 200-578-6 (EG-indexnr.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Oog irriteren. 2, H319
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(CAS-nr.) 2530-83-8 (EG-nr.) 219-784-2	4	Oogdam. 1, H318

Volledige tekst van H-verklaringen: zie paragraaf 16

### AFDELING 4: Eerste hulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp na inademing	: Verwijder de persoon in de frisse lucht en houd comfortabel om te ademen. Geef indien nodig kunstmatige ademhaling. Als u zich onwel voelt, raadpleeg dan een arts.
EERSTE HULP na huidcontact	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Vraag medische hulp als de irritatie aanhoudt.
EERSTE HULP na oogcontact	: In geval van oogcontact onmiddellijk spoelen met schoon water gedurende 20-30 minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen. Vraag onmiddellijk medisch advies.
Eerste hulp na inname	: Spoel de mond. Geen braken opwekken. Krijg medisch advies/aandacht.

#### 4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Symptomen/effecten na inademing	: Inademing van druppeltjes of aerosolen in de lucht kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na huidcontact	: Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na oogcontact	: Veroorzaakt ernstige oogverbrandingen.
Symptomen/effecten na inname	: Kan brandwonden of irritatie van de bekleding van de mond, keel en maagdarmkanaal veroorzaken.

#### 4.3. Indicatie van onmiddellijke medische zorg en speciale behandeling die nodig is

Behandel symptomatisch.

### AFDELING 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waternevel. Droog poeder. schuim. kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Niemand weet het.

#### 5.2. Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Brandgevaar	: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij verbranding, vormen: koolstofoxiden (CO en CO <sub>2</sub> ).
Explosiegevaar	: Kan een ontvlambaar damp-luchtmengsel vormen. Dampen kunnen lange afstanden over de grond afleggen voordat ze weer naar de dampbron worden ontsteken/knipperen.
Gevaarlijke ontledingsproducten bij brand	: Er kunnen giftige dampen vrijkomen.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Brandbestrijdingsinstructies	: Wees voorzichtig bij het bestrijden van chemische brand.
Beschermingsmiddelen voor brandweelieden	: Probeer geen actie te ondernemen zonder geschikte beschermingsmiddelen. Op zichzelf staand ademhalingsapparaat. Complete beschermende kleding.

### AFDELING 6: Maatregelen voor het per ongeluk vrijgeven

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen houden.
----------------------	--

##### 6.1.1. Voor niet-hulpverleners

Beschermingsmiddelen	: Gebruik indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie voor meer informatie paragraaf 8: "Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Ventileer de lekruimte. Evacueer onnodig personeel.

##### 6.1.2. Voor hulpverleners

Beschermingsmiddelen	: Probeer geen actie te ondernemen zonder geschikte beschermingsmiddelen. Draag bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
----------------------	--

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Noodprocedures : Stop lekkage als het veilig is om dit te doen. Ventileer de lekrumte. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Verwijder alle ontstekingsbronnen als dit veilig is.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd loslaten in het milieu.

### 6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Methoden voor het opruimen : Neem morsen met inerte vaste stoffen, zoals klei of diatomeeënaarde, zo snel mogelijk op. Verzamel morsen.

Overige informatie : Gooi materialen of vaste resten weg op een erkende locatie.

### 6.4. Verwijzing naar andere secties

Zie voor meer informatie paragraaf 8: "Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming". Zie voor de verwijdering van residuen rubriek 13: "Verwijderingsoverwegingen".

## AFDELING 7: Behandeling en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Extra gevaren bij verwerking : Ga voorzichtig om met lege containers omdat restdampen brandbaar zijn.

Vorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik : Vermijd contact met de ogen. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Blijf uit de buurt van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur.

Hygiënemaatregelen : Eet, drink of rook niet bij het gebruik van dit product. Was altijd de handen na het hanteren van het product. Hanteren volgens goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.

### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van eventuele onverenigbaarheden

Technische maatregelen : Gebruik explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtingsapparatuur. Uit de buurt van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen houden.

Opslagvoorwaarden : Alleen in de originele verpakking bewaren. Winkel afgesloten. Bewaren op een goed geventileerde plaats. Blijf kalm.

Incompatibele materialen : Bijtende producten. Metalen. Sulfiden (totale som van dimethyldisulfide, dimethylsulfide en methylmercaptan). Sulfieten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik(en)

Zie rubriek 1.

## AFDELING 8: Blootstellingscontroles/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Ethylalcohol (64-17-5)		
Oostenrijk	Lokale naam	ethanol
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	1000 ppm
Oostenrijk	MAK Korte tijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Korte tijdswaarde (ppm)	2000 ppm
Oostenrijk	OEL - Plafonds (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	OEL - Plafonds (ppm)	2000 ppm
Oostenrijk	Verwijzing naar regelgeving	Federale wet Gazed II nr. 186/2015
België	Lokale naam	Ethylalcohol # Ethanol
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	1000 ppm
België	Verwijzing naar regelgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgarije	Lokale naam	Ethylalcohol
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarije	Verwijzing naar regelgeving	Verordening nr. 13 van 30.12.2003 tot bescherming van werknemers tegen risico's in verband met blootstelling aan chemische agentia op het werk (wijziging en aanvullende SG 73/18)
Kroatië	Lokale naam	Ethanol; (Ethylalcohol)
Kroatië	GVI (blootstellingslimiet) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (blootstellingslimiet) (ppm)	1000 ppm
Kroatië	Indicaties (HR)	F (licht ontvlambaar)

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Ethylalcohol (64-17-5)		
Kroatië	Verwijzing naar regelgeving	Verordening tot wijziging van de Verordeningen grenswaarden blootstelling aan gevaarlijke stoffen op het werk en biologische grenswaarden (OG, nr. 75/13)
Tsjechische Republiek	Lokale naam	Ethanol (Ethylalkohol)
Tsjechische Republiek	Blootstellingslimieten (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Blootstellingslimieten (PEL) (ppm)	530 ppm
Tsjechische Republiek	Blootstellingslimieten (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Blootstellingslimieten (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Tsjechische Republiek	Verwijzing naar regelgeving	Regeringsverordening nr. 361/2007 Coll. (wijzigingen nr. 246/2018 Coll.)
Denemarken	Lokale naam	Ethanol (Ethylalkohol)
Denemarken	Grænseværdie (langdurig) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (verlengd) (ppm)	1000 ppm
Denemarken	Verwijzing naar regelgeving	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale naam	Ethanol (ethylalcohol)
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estland	Verwijzing naar regelgeving	Verordening nr. 293 van de Regering van de Republiek van 18 september 2001 (RT I van 30.11.2011, 5)
Finland	Lokale naam	ethanol
Finland	HTP-waarde (8u) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-waarde (8 uur) (ppm)	1000 ppm
Finland	HTP waarde (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-waarde (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finland	Verwijzing naar regelgeving	HTP WAARDEN 2018 (Ministerie van Sociale Zaken en Volksgezondheid)
Frankrijk	Lokale naam	Ethylalcohol
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	1000 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (ppm)	5000 ppm
Frankrijk	Opmerking (FR)	Aanbevolen/geaccepteerde waarden
Frankrijk	Verwijzing naar regelgeving	Omzendbrief van het Ministerie van Arbeid (ref.: INRS ED 984, 2016)
Duitsland	TRGS 900 Lokale naam	ethanol
Duitsland	TRGS 900 Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (ppm)	500 ppm
Duitsland	TRGS 900 Beperking van blootstellingspieken	2, lid II
Duitsland	TRGS 900 Opmerking	DFG; ypsilon
Duitsland	TRGS 900 Wettelijke referentie	TRGS900
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratienota's	
Griekenland	Lokale naam	ethanol
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Ethylalcohol (64-17-5)		
Griekenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Griekenland	Verwijzing naar regelgeving	90-09-1999
Hongarije	Lokale naam	Ethylalcohol
Hongarije	AK-waarde	1900 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	CK-waarde	7600 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	Opmerkingen (HU)	IV. (ZEER ZWAKKE SCHADELIJKE STOFFEN (500 ml/m <sup>3</sup> > ÁK))
Hongarije	Verwijzing naar regelgeving	25/2000 (IX. 30) Gemeenschappelijke Regeling EÜM-SZCSM inzake chemische veiligheid op de werkplek
Ierland	Lokale naam	ethanol
Ierland	OEL (8 uur ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 uur ref) (ppm)	1000 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Ierland	Verwijzing naar regelgeving	Gedragscode voor de Chemische Stoffen Verordeningen 2018
Letland	Lokale naam	Etilspirts (etanols)
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Letland	Verwijzing naar regelgeving	Kabinetsverordening nr. 325 van 15 mei 2007
Litouwen	Lokale naam	Ethanol (ethylalcohol)
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litouwen	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litouwen	Verwijzing naar regelgeving	LITOUWSE HYGIËNENORM HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Nederland	Lokale naam	ethanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Nederland	Opmerking (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Nederland	Verwijzing naar regelgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokale naam	Ethanol (ethylalcohol)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polen	Verwijzing naar regelgeving	Tijdschrift voor Rechtsgeleerdheid 2018 item 1286
Portugal	Lokale naam	Ethanol (Ethylalcohol)
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slowakije	Verwijzing naar regelgeving	Portugese Standaard NP 1796:2014
Roemenië	Lokale naam	Ethylalcohol/ethanol
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Roemenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL STEL (ppm)	5000 ppm

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Ethylalcohol (64-17-5)		
Roemenië	Verwijzing naar regelgeving	Arrest nr. 584/2018
Slowakije	Lokale naam	Etylalkohol (ethanol)
Slowakije	NPHV (gemiddeld) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	NPHV (gemiddeld) (ppm)	500 ppm
Slowakije	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slowakije	NPHV (Grens) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slowakije	Verwijzing naar regelgeving	Overheidsverordening nr. 33/2018 Z.z.
Slovenië	Lokale naam	ethanol (ethanolalcohol)
Slovenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenië	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenië	KTV-factor SL	4
Slovenië	Verwijzing naar regelgeving	Publicatieblad van de Republiek Slovenië, nr. 38/2015 van 4.6.2015
Spanje	Lokale naam	Ethanol (Ethylalcohol)
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Spanje	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Spanje	Notities	s (Het is deze stof geheel of gedeeltelijk verboden in de handel te brengen en te gebruiken als gewasbeschermingsmiddel en/of als biocide. Voor gedetailleerde informatie over de verboden kunt u terecht bij: Biocidendatabase: <a href="http://www.mssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.mssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Databank Gewasbeschermingsmiddelen <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ).
Spanje	Verwijzing naar regelgeving	Professionele blootstellingslimieten voor chemische agentia in Spanje 2018. INSHT
Zweden	Lokale naam	ethanol
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Zweden	Opmerking (SE)	V (Indicatieve grenswaarde voor de korte termijn moet worden gebruikt als aanbevolen maximumwaarde die niet mag worden overschreden)
Zweden	Verwijzing naar regelgeving	Hygiënische grenswaarden (AFS 2018:1)
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	ethanol
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (berekend)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (berekend)
Verenigd Koninkrijk	Verwijzing naar regelgeving	EH40/2005 (Derde editie, 2018). HSE
IJsland	Lokale naam	Ethanol (ethylalcohol)
IJsland	OEL (8 uur ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Ethylalcohol (64-17-5)		
IJsland	OEL (8 uur ref) (ppm)	1000 ppm
IJsland	Verwijzing naar regelgeving	Verordening inzake grenswaarden voor verontreiniging en maatregelen ter vermindering van de verontreiniging op de werkplek (nr. 390/2009)
Noorwegen	Lokale naam	ethanol
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenswaarden (AN) (ppm)	500 ppm
Noorwegen	Grenswaarden (kortetermijnwaarde) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (berekende waarde)
Noorwegen	Grenswaarden (kortetermijnwaarde) (ppm)	625 ppm (berekende waarde)
Noorwegen	Verwijzing naar regelgeving	VOOR-2018-08-21-1255
VERENIGDE STATEN - ACGIH	Lokale naam	ethanol
VERENIGDE STATEN - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
VERENIGDE STATEN - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notaties: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
VERENIGDE STATEN - ACGIH	Verwijzing naar regelgeving	ACGIH 2018

### 8.2. Blootstellingscontroles

#### Passende technische controles:

Zorg voor lokale uitlaat- of algemene ruimteventilatie om dampconcentraties te minimaliseren. Noodfonteinen voor oogwas en veiligheidsdouches moeten beschikbaar zijn in de onmiddellijke nabijheid van mogelijke blootstelling.

#### Handbescherming:

Ondoordringbare beschermende handschoenen. EN 374

#### Oogbescherming:

Veiligheidsbril met zijschilden. DIN EN 166

#### Huid- en lichaamsbescherming:

Beschermende kleding met lange mouwen

#### Ademhalingsbescherming:

Draag bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsapparatuur. Een goedgekeurd organisch dampmasker/meegeleverde lucht of op zichzelf staand ademhalingsapparaat moet worden gebruikt wanneer de dampconcentratie de toepasselijke blootstellingslimieten overschrijft

#### Besturingselementen voor blootstelling aan het milieu:

Vermijd loslaten in het milieu.

## AFDELING 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeistof
uiterlijk	: duidelijk.
kleur	: kleurloos.
geur	: alcoholgeur.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
Ph	: 6.8 - 7.5
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
smeltpunt	: niet van toepassing
vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 18 °C 64°F (Ethanol)
Auto-ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: niet van toepassing
dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar



# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Logboek Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve limieten	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## AFDELING 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### 10.4. Voorwaarden om te voorkomen dat

Niet blootstellen aan hitte. Geen vlammen, geen vonken. Elimineer alle ontstekingsbronnen.

### 10.5. Incompatibele materialen

Bijtende producten. Metalen. Sulfiden (totale som van dimethyldisulfide, dimethylsulfide en methylmercaptan). Sulfieten.

### 10.6. Gevaarlijke afbraakproducten

Bij verbranding, vormen: koolstofoxiden (CO en CO<sub>2</sub>).

## AFDELING 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Acute toxiciteit (dermale)	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Acute toxiciteit (inademing)	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)

#### Ethylalcohol (64-17-5)

LD50 orale rat	7060 mg/kg
LC50 inhalatierat (mg/l)	124,7 mg/l/4 uur

#### [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

LD50 orale rat	7,01 g/kg
LC50 inhalatierat (mg/l)	> 5,3 mg/l/4 uur

Huidcorrosie/irritatie	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria) pH: 6,8 - 7,5
Ernstige oogschade/irritatie	: Veroorzaakt ernstige oogschade. pH: 6,8 - 7,5
Ademhalings- of huidsensibilisatie	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Mutageniteit van kiemcellen	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Reproductietoxiciteit	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
STOT-enkelvoudige blootstelling	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
STOT-herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Aspiratiegevaar	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Overige informatie	: Waarschijnlijke blootstellingsroutes: inslikken, inademing, huid en oog.



# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

### AFDELING 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Dit materiaal is niet getest op milieueffecten.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet geclassificeerd (Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria)

#### Ethylalcohol (64-17-5)

LC50 vis 1	12,0 - 16,0 mg/l (Blootstellingstijd: 96 uur - Soort: Oncorhynchus mykiss [statisch])
LC50 vis 2	> 100 mg/l (Blootstellingstijd: 96 uur - Soort: Pimephales promelas [statisch])
LC50 andere in het water levende organismen 1	5012 mg/l 48 uur- daphnia
EC50 Daphnia	9268 - 14221 mg/l (Blootstellingstijd: 48 uur - Soort: Daphnia magna)
EC50 Daphnia	2 mg/l (Blootstellingstijd: 48 uur - Soort: Daphnia magna [Statisch])
ErC50 (algen)	275 mg/l
ErC50 (andere waterplanten)	4432 mg/l
NOEC (acuut)	9,6 mg/l Daphnia magna

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulerend potentieel

#### Ethylalcohol (64-17-5)

Logboek Pow	-0.32
-------------	-------

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.5. Resultaten pbt- en vPvB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.6. Andere nadelige effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### AFDELING 13: Overwegingen bij de verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden	: Gooi de inhoud/container weg volgens de sorteerinstructies van de erkende inzamelaar.
Aanbevelingen voor de verwijdering van producten/verpakkingen	: Ga voorzichtig om met lege containers omdat restdampen brandbaar zijn. Gooi op een veilige manier weg in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: In de container kunnen brandbare dampen ophopen.

### AFDELING 14: Vervoersinformatie

In overeenstemming met ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
VN 1170	VN 1170	VN 1170	VN 1170	VN 1170
<b>14.2. Vn-naam van de juiste verzending</b>				
ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING)	ETHANOL (ETHYLALCOHOL)	ethanol	ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING)	ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING)
<b>Beschrijving van vervoersdocument</b>				
UN 1170 ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALCOHOL), 3, III	VN 1170 Ethanol, 3, III	UN 1170 ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING), 3, III	UN 1170 ETHANOLOPLOSSING (ETHYLALCOHOLOPLOSSING), 3, III
<b>14.3. Gevarenklasse(s) voor vervoer</b>				
3	3	3	3	3

# Porcelain Silane


## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieurisico's</b>				
Gevaarlijk voor het milieu : Nee	Gevaarlijk voor het milieu : Nee Verontreiniging van de zee : Nee	Gevaarlijk voor het milieu : Nee	Gevaarlijk voor het milieu : Nee	Gevaarlijk voor het milieu : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

### 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

#### Vervoer over land

Classificatiecode (ADR)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 144, 601
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 5I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Gemengde verpakkingsbepalingen (ADR)	: MP19
Instructies voor draagbare tanks en bulkcontainers (ADR)	: T2
Speciale bepalingen voor draagbare tank- en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankwagens	: FI
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor vervoer - Pakketten (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor vervoer - Exploitatie (ADR)	: S2
Gevarenidentificatienummer (Kemlernr.)	: 30
Oranje platen	: 
Tunnelbeperkingscode (ADR)	: D/E
EAC-code	: •2YE

#### Vervoer over zee

Bijzondere bepalingen (IMDG)	: 144, 223
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
IBC-verpakkingsinstructies (IMDG)	: IBC03
Tankinstructies (IMDG)	: T2
Speciale tankvoorzieningen (IMDG)	: TP1
EmS-Nee. (Vuur)	: F-E
EmS-Nee. (Morsen)	: S/D
Opbergcategorie (IMDG)	: A
Eigenschappen en waarnemingen (IMDG)	: Kleurloze, vluchtige vloeistoffen. Zuivere ETHANOL: vlampunt 13°C c.c. Explosieve limieten: 3,3% tot 19% Mengbaar met water.

#### luchtvervoer

PCA Uitgezonderde hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y344
PCA beperkte hoeveelheid max netto hoeveelheid (IATA)	: 10L
PCA verpakkingsinstructies (IATA)	: 355
PCA max nettohoeveelheid (IATA)	: 60L

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

CAO verpakkingsinstructies (IATA)	: 366
CAO max netto hoeveelheid (IATA)	: 220L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-code (IATA)	: 3L

### Binnenvaart

Classificatiecode (ADN)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADN)	: 144, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Benodigde apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lampjes (ADN)	: 0

### vervoer per spoor

Classificatiecode (RID)	: F1
Bijzondere bepalingen (RID)	: 144, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Gemengde verpakkingsbepalingen (RID)	: MP19
Instructies voor draagbare tank- en bulkcontainers (RID)	: T2
Speciale bepalingen voor draagbare tank- en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor vervoer – Pakketten (RID)	: W12
Colis express (exprespakketten) (RID)	: CE4
Gevareidentificatienummer (RID)	: 30

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

## AFDELING 15: Informatie over regelgeving

### 15.1. Veiligheid, gezondheid en milieuvoorschriften/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-verordeningen

Bevat geen REACH-stoffen met bijlage XVII-beperkingen

Bevat geen stof op de REACH-kandidatenlijst

Bevat geen REACH-bijlage XIV-stoffen

Bevat geen stof die onderworpen is aan VERORDENING(EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stoffen zijn niet onderworpen aan Verordening (EG) nr.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Duitsland

Verwijzing naar AwSV : Watergevaarklasse (WGK) 1, Licht watergevaarlijk (Indeling volgens AwSV, bijlage 1)

12e verordening tot uitvoering van de Federale Wet op de immissiecontrole - 12.BImSchV : Is niet onderworpen aan 12. BImSchV (Verordening gevaarlijke incidenten)

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethylalcohol is opgenomen in de lijst

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de componenten wordt vermeld

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethylalcohol is opgenomen in de lijst

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethylalcohol is opgenomen in de lijst

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethylalcohol is opgenomen in de lijst

# Porcelain Silane

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr./2006 (REACH) met zijn wijzigingsverordening (EU) 2015/830

### Denemarken

Klasse voor brandgevaar	: Klasse I-1
Winkeleenheid	: 1 liter
Opmerkingen bij classificatie	: F <Flam. Liq. 2>; Richtlijnen voor noodbeheer voor de opslag van ontvlambare vloeistoffen moeten worden gevolgd
Deense nationale verordeningen	: Jongeren jonger dan 18 jaar mogen het product niet gebruiken

### 15.2. Beoordeling van de chemische veiligheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## AFDELING 16: Overige informatie

Bronnen van belangrijke gegevens : Verordening (EG) nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr.

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen:	
Oogdam. 1	Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie, categorie 1
Oog irriteren. 2	Ernstige oogbeschadiging/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en oogbeschadiging.
H318	Veroorzaakt ernstige oogschade.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Indeling en procedure voor de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr.		
Flam. Liq. 2	H225	Oordeel van een deskundige
Oogdam. 1	H318	Berekeningsmethode

SDS EU (REACH-bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Het mag daarom niet worden opgevat als een garantie voor specifieke eigenschappen van het product*