

### ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffes/Gemischs und des Unternehmens/Unternehmens

#### 1.1. Produktkennung

Produktformular : Mischung  
 Handelsname : Porcelain Silane

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, die von

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Professioneller Einsatz  
 Verwendung des Stoffes/Gemischs : Silan-Lösung nach Etchant verwendet, um die Bindung von Harzmaterial zu verbessern.

##### 1.2.2. Verwendungen, die von

Nutzungsbeschränkungen : Keine bekannt

#### 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Lieferanten:  
 Emergo Europe  
 Prinsessegracht 20  
 2514 AP Den Haag  
 Niederlande  
 +31 (0) 70 345 8570

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

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 800-424-9300 (Nordamerika) / +1 (703) 527-3887 (International)

### ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

#### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

##### Klassifikation nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
 Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
 Vollständiger Text der H-Anweisungen : siehe Abschnitt 16

##### Negative physikalisch-chemische, menschliche Gesundheit und Umweltauswirkungen

Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. Causes schwere Augenschäden. .

#### 2.2. Etikettenelemente

##### Etikettierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02 GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :  
 H225 - Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. H318 - Verursacht schwere Augenschäden.

Vorsichtshinweise (CLP) :  
 P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Kein Rauchen.  
 P235 - Kühl halten.  
 P280 - Tragen Sie Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe.  
 P305+P351+P338+P310 - IF IN EYES: Einige Minuten vorsichtig mit Wasser abspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn vorhanden und einfach zu tun. Weiter spülen. Rufen Sie sofort einen POISON CENTER oder Arzt an.  
 P370+P378 - Im Brandfall: Verwenden Sie andere Medien als Wasser zum Löschen.  
 P403+P235 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### 2.3. Sonstige Gefahren, die nicht zur Einstufung beitragen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Mischungen

Namen	Produktkennung	%	Klassifizierung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethylalkohol	(CAS-Nr.) 64-17-5 (EG-Nr.) 200-578-6 (EG-Index-Nr.) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Auge Irrit. 2, H319
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan	(CAS-Nr.) 2530-83-8 (EG-Nr.) 219-784-2	4	Augendamm. 1, H318

Vollständiger Text der H-Anweisungen: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach dem Einatmen : Entfernen Sie die Person an die frische Luft und halten Sie bequem für die Atmung. Bei Bedarf künstliche Atmung geben. Wenn Sie sich unwohl fühlen, suchen Sie einen Arzt auf.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Ärztliche Hilfe zu erhalten, wenn Die Reizung anhält.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Bei Augenkontakt sofort 20-30 Minuten mit sauberem Wasser abspülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, wenn vorhanden und einfach zu tun. Weiter spülen. Suchen Sie sofort ärztlichen Rat.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach der Einnahme : Mund abspülen. Erbrechen nicht induzieren. Erhalten Sie ärztlichen Rat/Aufmerksamkeit.

#### 4.2. Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Inhalation : Das Einatmen von Tröpfchen oder Aerosolen in der Luft kann zu Reizungen der Atemwege führen.
- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann zu leichten vorübergehenden Irritationen führen.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenverbrennungen.
- Symptome/Wirkungen nach der Einnahme : Kann Verbrennungen oder Reizungen der Auskleidungen des Mundes verursachen, Hals, und Magen-Darm-Trakt.

#### 4.3. Angabe einer sofortigen ärztlichen Betreuung und einer besonderen Behandlung, die

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

#### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasserspray. Trockenes Pulver. Schaum. Kohlendioxid.
- Ungeeignete Löschmittel : Keiner bekannt.

#### 5.2. Besondere Gefahren, die sich aus dem Stoff oder Gemisch ergeben

- Brandgefahr : Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe. Bei der Verbrennung Formen: Kohlenstoffoxide (CO und CO<sub>2</sub>).
- Explosionsgefahr : Kann entzündliche sendeluftgemisch bilden. Dämpfe können lange Strecken entlang des Bodens zurücklegen, bevor sie sich an die Dampfquelle zurückzünden/blinden.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall : Giftige Dämpfe können freigesetzt werden.

#### 5.3. Beratung für Feuerwehrleute

- Feuerwehranweisungen : Seien Sie vorsichtig, wenn Sie chemische Safeuer bekämpfen.
- Schutzausrüstung für Feuerwehrleute : Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Eigenständiges Atemgerät. Komplette Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

#### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Allgemeine Maßnahmen : Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

##### 6.1.1. Für Nicht-Notfallpersonal

- Schutzausrüstung : Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung nach Bedarf. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "Expositionskontrollen/persönlicher Schutz".
- Notfallverfahren : Belüften Verschüttungsbereich. Evakuierung unnötigen Personals.

##### 6.1.2. Für Notfallhelfer

- Schutzausrüstung : Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Notfallverfahren : Stoppen Sie Leck, wenn sicher, dies zu tun. Belüften Verschüttungsbereich. Ergreifen Sie Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladung. Beseitigen Sie alle Zündquellen, wenn dies sicher ist.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umgebung.

### 6.3. Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Methoden zum Aufräumen : Verschüttungen mit inerten Feststoffen wie Ton oder diatomacer Erde so schnell wie möglich aufsaugen. Sammeln Sie Verschüttung.

Weitere Informationen : Entsorgen Sie Materialien oder feste Rückstände an einem zugelassenen Standort.

### 6.4. Bezugnahme auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "Expositionskontrollen/persönlicher Schutz". Für die Beseitigung von Rückständen siehe Abschnitt 13: "Entsorgungserwägungen".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Zusätzliche Gefahren bei der Verarbeitung : Behandeln Sie leere Behälter mit Vorsicht, da Restdämpfe entzündlich sind.

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung : Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen. Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Kein Rauchen. Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische/belüftete/beleuchtungsgeräte.

Hygienemaßnahmen : Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Waschen Sie immer die Hände nach der Handhabung des Produkts. Behandeln Sie in Übereinstimmung mit guten Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis.

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

Technische Maßnahmen : Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische/belüftete/beleuchtungsgeräte. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Speichern Sie gesperrt. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Inkompatible Materialien : Kaustische Produkte. Metalle. Sulfides (Gesamtsumme dimethyldisulfid, Dimethylsulfid und Methylmercaptan). Sulfite.

### 7.3. Spezifische Endverwendung(n)

Siehe Überschrift 1.

## ABSCHNITT 8: Belichtungskontrollen/Personenschutz

### 8.1. Steuerparameter

Ethylalkohol (64-17-5)		
Österreich	Lokaler Name	Ethanol
Österreich	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK (ppm)	1000 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	MAK Kurzer Zeitwert (ppm)	2000 ppm
Österreich	OEL - Decken (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	OEL - Decken (ppm)	2000 ppm
Österreich	Regulatorische Referenz	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokaler Name	Ethylalkohol # Ethanol
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grenzwert (ppm)	1000 ppm
Belgien	Regulatorische Referenz	Königliches Dekret/Arré royal 02/09/2018
Bulgarien	Lokaler Name	Ethylalkohol
Bulgarien	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	Regulatorische Referenz	Verordnung Nr. 13 vom 30.12.2003 zum Schutz der Arbeitnehmer vor Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Arbeitsstoffen am Arbeitsplatz (Änderung und zusätzliche SG 73/18)
Kroatien	Lokaler Name	Ethanol; (Ethylalkohol)
Kroatien	GVI (Expositionsgrenzwert) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	GVI (Expositionsgrenzwert) (ppm)	1000 ppm

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Kroatien	Indikationen (HR)	F (leicht entzündlich)
Kroatien	Regulatorische Referenz	Verordnung über Änderungen der Verordnung über Grenzwerte für die Exposition gegenüber gefährlichen Stoffen am Arbeitsplatz und über biologische Grenzwerte (OG, Nr. 75/13)
Tschechische Republik	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Tschechische Republik	Expositionsgrenzwerte (PEL) (mg/m3)	1000 mg/m3
Tschechische Republik	Expositionsgrenzwerte (PEL) (ppm)	530 ppm
Tschechische Republik	Expositionsgrenzwerte (NPK-P) (mg/m3)	3000 mg/m3
Tschechische Republik	Belichtungsgrenzwerte (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Tschechische Republik	Regulatorische Referenz	Regierungsverordnung Nr. 361/2007 Slg. (Änderungen Nr. 246/2018 Slg.)
Dänemark	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Dänemark	Grænseværdie (langanhaltend) (mg/m3)	1900 mg/m3
Dänemark	Grænseværdie (verlængert) (ppm)	1000 ppm
Dänemark	Regulatorische Referenz	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Estland	OEL TWA (mg/m3)	1000 mg/m3
Estland	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estland	OEL STEL (mg/m3)	1900 mg/m3
Estland	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estland	Regulatorische Referenz	Verordnung Nr. 293 der Regierung der Republik vom 18. September 2001 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finnland	Lokaler Name	Ethanol
Finnland	HTP-Wert (8h) (mg/m3)	1900 mg/m3
Finnland	HTP-Wert (8h) (ppm)	1000 ppm
Finnland	HTP-Wert (15 min)	2500 mg/m3
Finnland	HTP-Wert (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finnland	Regulatorische Referenz	HTP VALUES 2018 (Ministerium für Soziales und Gesundheit)
Frankreich	Lokaler Name	Ethylalkohol
Frankreich	VME (mg/m3)	1900 mg/m3
Frankreich	VME (ppm)	1000 ppm
Frankreich	VLE (mg/m3)	9500 mg/m3
Frankreich	VLE (ppm)	5000 ppm
Frankreich	Anmerkung (FR)	Empfohlene/zulässige Werte
Frankreich	Regulatorische Referenz	Rundschreiben des Arbeitsministeriums (Ref.: INRS ED 984, 2016)
Deutschland	TRGS 900 Local name	Ethanol
Deutschland	TRGS 900 Grenzwert für berufliche Exposition (mg/m3)	960 mg/m3
Deutschland	TRGS 900 Grenzwert für berufliche Exposition (ppm)	500 ppm
Deutschland	TRGS 900 Begrenzung der Expositionsspitzen	2(II)
Deutschland	TRGS 900 Bemerkung	DFG; Y
Deutschland	TRGS 900 Regulatorische Referenz	TRGS900
Deutschland	TRGS 910 Akzeptable Konzentrationshinweise	
Griechenland	Lokaler Name	Ethyl
Griechenland	OEL TWA (mg/m3)	1900 mg/m3

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Griechenland	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Griechenland	Regulatorische Referenz	C.-D. 90/1999
Ungarn	Lokaler Name	Ethylalkohol
Ungarn	AK-Wert	1900 mg/m3
Ungarn	CK-Wert	7600 mg/m3
Ungarn	Kommentare (HU)	IV. (VERY WEAK HARMFUL SUBSTANCES (500 ml/m3 > K))
Ungarn	Regulatorische Referenz	25/2000 (IX. 30) Gemeinsame Verordnung EÜM-SZCSM zur Chemikaliensicherheit am Arbeitsplatz
Irland	Lokaler Name	Ethanol
Irland	OEL (8 Stunden ref) (mg/m3)	1900 mg/m3
Irland	OEL (8 Stunden ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irland	Regulatorische Referenz	Verhaltenskodex für die Chemikalienverordnung 2018
Lettland	Lokaler Name	Etilspirts (Etanole)
Lettland	OEL TWA (mg/m3)	1000 mg/m3
Lettland	Regulatorische Referenz	Kabinettsverordnung Nr. 325 vom 15. Mai 2007
Litauen	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Litauen	IPRV (mg/m3)	1000 mg/m3
Litauen	IPRV (ppm)	500 ppm
Litauen	TPRV (mg/m3)	1900 mg/m3
Litauen	TPRV (ppm)	1000 ppm
Litauen	Regulatorische Referenz	LITHUANIAN HYGIENE STANDARD HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Niederlande	Lokaler Name	Ethanol
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m3)	260 mg/m3
Niederlande	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m3)	1900 mg/m3
Niederlande	Bemerkung (MAC)	H (Hautabsorption) Stoffe, die relativ leicht von der Haut aufgenommen werden können, die einen wesentlichen Beitrag zur inneren Gesamtexposition leisten können, haben eine H-Bezeichnung in der Liste. Zusätzlich zu den Maßnahmen gegen das Einatmen sollten angemessene Maßnahmen ergriffen werden, um Hautkontakt mit diesen Stoffen zu verhindern.
Niederlande	Regulatorische Referenz	Arbeitsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Polen	NDS (mg/m3)	1900 mg/m3
Polen	Regulatorische Referenz	ABl. 2018, Pos. 1286
Portugal	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slowakei	Regulatorische Referenz	Portugiesischer Standard NP 1796:2014
Rumänien	Lokaler Name	Ethylalkohol/Ethanol
Rumänien	OEL TWA (mg/m3)	1900 mg/m3
Rumänien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m3)	9500 mg/m3
Rumänien	OEL STEL (ppm)	5000 ppm
Rumänien	Regulatorische Referenz	Urteil Nr. 584/2018

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Slowakei	Lokaler Name	Etylalkohol (Ethanol)
Slowakei	NPHV (Mittelwert) (mg/m3)	960 mg/m3
Slowakei	NPHV (Mittelwert) (ppm)	500 ppm
Slowakei	OEL STEL (mg/m3)	1920 mg/m3
Slowakei	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slowakei	NPHV (Grenze) (mg/m3)	1920 mg/m3
Slowakei	Regulatorische Referenz	Regierungsverordnung Nr. 33/2018 Z.z.
Slowenien	Lokaler Name	Ethanol (Ethanolalkohol)
Slowenien	OEL TWA (mg/m3)	1900 mg/m3
Slowenien	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slowenien	OEL STEL (mg/m3)	7600 mg/m3
Slowenien	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slowenien	KTV-Faktor SL	4
Slowenien	Regulatorische Referenz	Amtsblatt der Republik Slowenien, Nr. 38/2015 vom 4.6.2015
Spanien	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Spanien	VLA-ED (mg/m3)	1910 mg/m3
Spanien	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Spanien	VLA-EC (mg/m3)	1910 mg/m3
Spanien	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Spanien	Notizen	(Dieser Stoff ist ganz oder teilweise vom Inverkehrbringen und der Verwendung als Pflanzenschutzmittel und/oder als Biozid ausgeschlossen. Ausführliche Informationen zu den Verboten finden Sie unter: Biozid-Produktdatenbank: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Pflanzenschutzmittel-Datenbank <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> ).
Spanien	Regulatorische Referenz	Grenzwerte für die berufsbemittelte Exposition von chemischen Arbeitsstoffen in Spanien 2018. INSHT
Schweden	Lokaler Name	Ethanol
Schweden	niv-gränsvärde (NVG) (mg/m3)	1000 mg/m3
Schweden	niv-gränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m3)	1900 mg/m3
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Schweden	Hinweis (SE)	V (Indikativer kurzfristiger Grenzwert sollte als empfohlener Maximalwert verwendet werden, der nicht überschritten werden sollte)
Schweden	Regulatorische Referenz	Hygienische Grenzwerte (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich	Lokaler Name	Ethanol
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m3)	1920 mg/m3
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m3)	5760 mg/m3 (berechnet)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (berechnet)
Vereinigtes Königreich	Regulatorische Referenz	EH40/2005 (Dritte Auflage, 2018). Hse
Island	Lokaler Name	Ethanol (Ethylalkohol)
Island	OEL (8 Stunden ref) (mg/m3)	1900 mg/m3
Island	OEL (8 Stunden ref) (ppm)	1000 ppm

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Ethylalkohol (64-17-5)		
Island	Regulatorische Referenz	Verordnung über Verschmutzungsgrenzwerte und Maßnahmen zur Verringerung der Umweltverschmutzung am Arbeitsplatz (Nr. 390/2009)
Norwegen	Lokaler Name	Ethanol
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m3)	950 mg/m3
Norwegen	Grenzwerte (AN) (ppm)	500 ppm
Norwegen	Grenzwerte (Kurzfristiger Wert) (mg/m3)	1187,5 mg/m3 (Wert berechnet)
Norwegen	Grenzwerte (Kurzfristiger Wert) (ppm)	625 ppm (Wert berechnet)
Norwegen	Regulatorische Referenz	FÜR-2018-08-21-1255
USA - ACGIH	Lokaler Name	Ethanol
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Bemerkung (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
USA - ACGIH	Regulatorische Referenz	ACGIH 2018

## 8.2. Expositionskontrollen

### Geeignete technische Kontrollen:

Bereitstellung lokaler Auspuff- oder allgemeiner Raumlüftung, um Die Dampfkonzentrationen zu minimieren. Notaugenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition zur Verfügung stehen.

### Handschutz:

Undurchlässige Schutzhandschuhe. EN 374

### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz. DIN EN 166

### Haut- und Körperschutz:

Langarm-Schutzkleidung

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzgeräte tragen. Ein zugelassener organischer Dampfbeatmungsgerät/zugeführte Luft oder in sich geschlossene Atemgeräte sind zu verwenden, wenn die Dampfkonzentration die geltenden Expositionsgrenzwerte überschreitet.

### Umweltextpositionskontrollen:

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umgebung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

Physischer Zustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Klar.
Farbe	: Farblos.
Geruch	: Alkoholgeruch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
Ph	: 6.8 - 7.5
Relative Verdunstungsrate (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: 18 °C 64oF (Ethanol)
Selbstzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit (fest, gas)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosive Grenzwerte	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Einsatzbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur und unter normalen Einsatzbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht Hitze aussetzen. Keine Flammen, keine Funken. Beseitigen Sie alle Zündquellen.

### 10.5. Inkompatible Materialien

Kaustische Produkte. Metalle. Sulfides (Gesamtsumme dimethyldisulfid, Dimethylsulfid und Methylmercaptan). Sulfite.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verbrennung Formen: Kohlenstoffoxide (CO und CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

### 11.1. Informationen über toxikologische Wirkungen

Akute Toxizität (oral)	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (dermal)	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Inhalation)	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

#### Ethylalkohol (64-17-5)

LD50 orale Ratte	7060 mg/kg
LC50 Inhalationsratte (mg/l)	124.7 mg/l/4h

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

LD50 orale Ratte	7.01 g/kg
LC50 Inhalationsratte (mg/l)	> 5.3 mg/l/4h

Hautkorrosion/-reizung	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: 6,8 - 7,5
Schwere Augenschäden/Reizungen	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 6,8 - 7,5
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Keimzellen-Mutagenität	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
STOT-Einzelexposition	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
STOT-wiederholte Exposition	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Weitere Informationen	: Wahrscheinliche Expositionswege: Einnahme, Inhalation, Haut und Auge.

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein : Dieses Material wurde nicht auf Umweltauswirkungen getestet.

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Akute aquatische Toxizität	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)
Chronische aquatische Toxizität	: Nicht klassifiziert (Basierend auf verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt)

Ethylalkohol (64-17-5)	
LC50 Fisch 1	12,0 - 16,0 ml/l (Belichtungszeit: 96 h - Arten: Oncorhynchus mykiss [statisch])
LC50 Fisch 2	> 100 mg/l (Belichtungszeit: 96 h - Art: Pimephales promelas [statisch])
LC50 andere Wasserorganismen 1	5012 mg/l 48 Stunden- Daphnie
EC50 Daphnie 1	9268 - 14221 mg/l (Belichtungszeit: 48 h - Arten: Daphnia magna)
EC50 Daphnie 2	2 mg/l (Belichtungszeit: 48 h - Art: Daphnia magna [Statisch])
ErC50 (Algen)	275 mg/l
ErC50 (andere Wasserpflanzen)	4432 mg/l
NOEC (akut)	9,6 mg/l Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.3. Bioakkumulierbares Potenzial

Ethylalkohol (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 12.6. Sonstige Nebenwirkungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Entsorgungsüberlegungen

### 13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Abfallbehandlungsmethoden	: Inhalt/Behälter gemäß den sortierenden Sortieranweisungen des lizenzierten Sammlers entsorgen.
Produkt-/Verpackungsentsorgungsempfehlungen	: Behandeln Sie leere Behälter mit Vorsicht, da Restdämpfe entzündlich sind. In Übereinstimmung mit den lokalen/nationalen Vorschriften auf sichere Weise entsorgen.
Zusätzliche Informationen	: Entzündliche Dämpfe können sich im Behälter ansammeln.

## ABSCHNITT 14: Verkehrsinformationen

Gemäß ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-Nummer</b>				
EIN 1170	EIN 1170	EIN 1170	EIN 1170	EIN 1170
<b>14.2. UN-Versandname</b>				
ETHANOLLÖSUNG (ETHYLALKOHOLLÖSUNG G)	ETHANOL (ETHYLALKOHOL)	Ethanol	ETHANOLLÖSUNG (ETHYLALKOHOLLÖSUNG G)	ETHANOLLÖSUNG (ETHYLALKOHOLLÖSUNG G)
<b>Beschreibung des Transportdokuments</b>				
UN 1170 ETHANOL LÖSUNG (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, III	UN 1170 Ethanol, 3, III	UN 1170 ETHANOLLÖSUNG (ETHYLALKOHOLLÖSUNG G), 3, III	UN 1170 ETHANOLLÖSUNG (ETHYLALKOHOLLÖSUNG G), 3, III
<b>14.3. Transportgefahrenklasse(en)</b>				
3	3	3	3	3
				

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

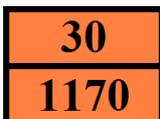
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

14.4. Verpackungsgruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoffe : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

#### Überlandverkehr

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Sonderbestimmungen (ADR)	: 144, 601
Begrenzte Mengen (ADR)	: 5I
Ausgenommene Mengen (ADR)	: E1
Verpackungsanleitung (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Gemischte Verpackungsrückstellungen (ADR)	: MP19
Tragbare Tank- und Bulk-Containeranleitung (ADR)	: T2
Spezielle Sonderbestimmungen für tragbare Tank- und Schüttgutbehälter (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Fahrzeug für Tankwagen	: FI
Transportkategorie (ADR)	: 3
Sonderbestimmungen für die Beförderung - Pakete (ADR)	: V12
Sonderbestimmungen für die Beförderung - Betrieb (ADR)	: S2
Gefahren-Identifikationsnummer (Kemler-Nr.)	: 30
Orange Platten	:



Tunneleinschränkungscode (ADR)	: D/E
EAC-Code	: •2YE

#### Transport auf dem Seeweg

Sonderbestimmungen (IMDG)	: 144, 223
Begrenzte Mengen (IMDG)	: 5 L
Ausgenommene Mengen (IMDG)	: E1
Verpackungsanleitung (IMDG)	: P001, LP01
IBC Verpackungsanleitung (IMDG)	: IBC03
Tankanleitung (IMDG)	: T2
Tank-Sonderbestimmungen (IMDG)	: TP1
EmS-Nr. (Feuer)	: F&**E
EmS-Nr. (Spillage)	: S-D
Staukategorie (IMDG)	: Eine
Eigenschaften und Beobachtungen (IMDG)	: Farblose, flüchtige Flüssigkeiten. Reines ETHANOL: Flammpunkt 13°Cc.c. Explosionsgrenzwerte: 3,3% bis 19% Mischbar mit Wasser.

#### Luftverkehr

PCA Ausgenommene Mengen (IATA)	: E1
PKA Begrenzte Mengen (IATA)	: Y344
PCA begrenzte Menge max Nettomenge (IATA)	: 10L
PCA-Verpackungsanleitung (IATA)	: 355
PCA max Nettomenge (IATA)	: 60L
CAO Verpackungsanleitung (IATA)	: 366
CAO max Nettomenge (IATA)	: 220L
Sonderbestimmungen (IATA)	: A3, A58, A180
ERG-Code (IATA)	: 3L

#### Binnenschifffahrt

Klassifizierungscode (ADN)	: F1
----------------------------	------

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sonderbestimmungen (ADN)	: 144, 601
Begrenzte Mengen (ADN)	: 5 L
Ausgenommene Mengen (ADN)	: E1
Beförderung erlaubt (ADN)	: T
Erforderliche Ausrüstung (ADN)	: PP, EX, A
Lüftung (ADN)	: VE01
Anzahl blauer Kegel/Leuchten (ADN)	: 0

### Schieneverkehr

Klassifizierungscode (RID)	: F1
Sonderbestimmungen (RID)	: 144, 601
Begrenzte Mengen (RID)	: 5L
Ausgenommene Mengen (RID)	: E1
Verpackungsanleitung (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Gemischte Verpackungsrückstellungen (RID)	: MP19
Tragbare Tank- und Bulk-Containeranleitung (RID)	: T2
Spezielle Sonderbestimmungen für tragbare Tank- und Schüttgutbehälter (RID)	: TP1
Tankcodes für RID-Tanks (RID)	: LGBF
Transportkategorie (RID)	: 3
Sonderbestimmungen für die Beförderung – Pakete (RID)	: W12
Colis express (Expresspakete) (RID)	: CE4
Gefahren-Identifikationsnummer (RID)	: 30

### 14.7. Massentransport nach Anhang II von Marpol und IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

### 15.1. Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine REACH-Stoffe mit Einschränkungen in Anhang XVII

Enthält keinen Stoff auf der REACH-Kandidatenliste

Enthält keine REACH-Anhang XIV-Stoffe

Enthält keinen Stoff, der der REGULATION (EU) Nr. 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES COUNCIL vom 4. Juli 2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegt.

Stoffe unterliegen nicht der Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Leicht wassergefährdend (Klassifizierung nach AwSV, Anhang 1)

12. Verordnung zur Umsetzung des Bundesimmissionsschutzgesetzes - 12.BImSchV : Ist nicht Gegenstand der 12. BImSchV (Gefahrgutverordnung)

##### Niederlande

SZW Liste der Karzinogene : Ethylalkohol ist gelistet

SZW Liste mutagener Substanzen : Keine der Komponenten ist aufgeführt

NON-erschöpfende Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe – Stillen : Ethylalkohol ist gelistet

NON-erschöpfende Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe – Fertilität : Ethylalkohol ist gelistet

NON-erschöpfende Liste der fortpflanzungsgefährdenden Stoffe – Entwicklung : Ethylalkohol ist gelistet

##### Dänemark

Klasse für Brandgefahr : Klasse I-1

Lagereinheit : 1 liter

Klassifizierungsbemerkungen : F <Flam. Liq. 2>; Notfallmanagementrichtlinien für die Lagerung brennbarer Flüssigkeiten sind einzuhalten

# Porcelain Silane

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit seiner Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Dänische nationale Vorschriften : Jugendliche unter 18 Jahren dürfen das Produkt nicht

### 15.2. Stoffsicherheitsbewertung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Quellen der Schlüsseldaten : REGULATION (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES COUNCIL vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG sowie Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Vollständiger Text der H- und EUH-Erklärungen:		
Augendamm. 1	Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 1	
Auge Irrit. 2	Schwere Augenschäden/Augenreizung, Kategorie 2	
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	
H225	Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dämpfe.	
H314	Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschäden.	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	
H319	Verursacht schwere Augenreizungen.	
Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Expertenurteil
Augendamm. 1	H318	Berechnungsmethode

SDS EU (REACH-Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissen und dienen lediglich der Beschreibung des Produkts zum Zwecke der Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen. Es sollte daher nicht so ausgelegt werden, dass eine bestimmte Eigenschaft des Produkts*