

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Modulo prodotto : mistura  
 Nome commerciale : Porcelain Silane

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria di utilizzo principale : Uso professionale  
 Uso della sostanza/miscela : Soluzione di silano utilizzata dopo l'incisione per migliorare l'incollaggio del materiale resinoso.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Nessuno conosciuto

#### 1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

fornitore:

Emergo Europa  
 Prinsessegracht 20  
 2514 AP L'Aia  
 Paesi Bassi  
 +31 (0) 70 345 8570

fabbricante:

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

#### 1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza : 800-424-9300 (Nord America) / +1 (703) 527-3887 (Internazionale)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione ai sensi del regolamento(CE) n. 1272/2008 [CLP]

Liquidi infiammabili, categoria 2 H225  
 Grave danno agli occhi/irritazione oculare, categoria 1 H318  
 Testo integrale delle dichiarazioni H : cfr.

##### Effetti fisici, sanitari e ambientali negativi

Liquido e vapore altamente infiammabili. Ccausa gravi danni agli occhi. .

#### 2.2. Etichettare gli elementi

##### Etichettatura ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Etichettatura supplementare da

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS02

GHS05

Parola di segnale (CLP) :

: pericolo

Dichiarazioni di pericolo (CLP) :

: H225 - Liquido e vapore altamente infiammabili. H318 - Provoca gravi danni agli occhi.

Dichiarazioni precauzionali (CLP) :

: P210 - Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P235 - Mantieni la calma.  
 P280 - Indossare protezione per gli occhi, indumenti protettivi, guanti protettivi.  
 P305+P351+P338+P310 - IF IN EYES: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare il risciacquo.  
 Chiamare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 P370+P378 - In caso di incendio: utilizzare mezzi diversi dall'acqua per estinguere.  
 P403+P235 - Conservare in un luogo ben ventilato. Stai calmo.

#### 2.3. Altri rischi che non contribuiscono alla classificazione

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
etanolo	(Nr. CAS) 64-17-5 (N. CE) 200-578-6 (Indice CE n. ) 603-002-00-5	96	Flam. Liq. 2, H225 Occhio Irrit. 2, H319
[3-(2,3-Epossipropossi)propil]trimetossisilano	(Nr. CAS) 2530-83-8 (N. CE) 219-784-2	4	Diga degli occhi. 1, H318

Testo integrale delle dichiarazioni H: cfr.

### SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

Misure di pronto soccorso dopo inalazione	: Rimuovere la persona all'aria aperta e mantenere il proprio agio per respirare. Dare respirazione artificiale, se necessario. Se non ti senti bene, chiedi consiglio medico.
Misure di pronto soccorso dopo il contatto con la pelle	: Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua. Ottenere assistenza medica se persiste l'irritazione.
Misure di pronto soccorso dopo contatto visivo	: In caso di contatto visivo, sciacquare immediatamente con acqua pulita per 20-30 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare il risciacquo. Consultare immediatamente un medico.
Misure di pronto soccorso dopo l'ingestione	: Risciacquare la bocca. Non indurre il vomito. Ricevi consigli/attenzioni mediche.

#### 4.2. Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti dopo l'inalazione	: L'inalazione di goccioline o aerosol trasportati dall'aria può causare irritazione delle vie respiratorie.
Sintomi/effetti dopo il contatto con la pelle	: Può causare una leggera irritazione temporanea.
Sintomi/effetti dopo il contatto visivo	: Provoca gravi ustioni agli occhi.
Sintomi/effetti dopo l'ingestione	: Può causare ustioni o irritazioni dei rivestimenti della bocca, della gola e del tratto gastrointestinale.

#### 4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e cure speciali necessarie

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti	: Spruzzo d'acqua. Polvere secca. schiuma. diossido di carbonio.
Mezzi di estinzione non idonei	: Nessuno lo sa.

#### 5.2. Rischi particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Incendio	: Liquido e vapore altamente infiammabili. Alla combustione, forme: ossidi di carbonio (CO e CO <sub>2</sub> ).
Pericolo di esplosione	: Può formare una miscela vapore-aria infiammabile. I vapori possono percorrere lunghe distanze lungo il terreno prima di accendersi/tornare alla fonte di vapore.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio	: I fumi tossici possono essere rilasciati.

#### 5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Istruzioni antincendio	: Prestare attenzione quando si combatte qualsiasi incendio chimico.
Dispositivi di protezione per vigili del fuoco	: Non tentare di agire senza dispositivi di protezione adeguati. Autorespiratore. Indumenti protettivi completi.

### SEZIONE 6: Misure di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Misure generali : Evitare il contatto con pelle, occhi e vestiti. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione.

##### 6.1.1. Per il personale non di emergenza

Dispositivi di protezione	: Utilizzare dispositivi di protezione individuale come richiesto. Per ulteriori informazioni si rimanda alla sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione personale".
Procedure di emergenza	: Ventilare l'area di fuoriuscita. Evacuare il personale non necessario.

##### 6.1.2. Per i soccorritori

Dispositivi di protezione : Non tentare di agire senza dispositivi di protezione adeguati. In caso di ventilazione inadeguata indossare protezione respiratoria.

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Procedure di emergenza : Interrompere la perdita se sicuro per farlo. Ventilare l'area di fuoriuscita. Adottare misure precauzionali contro lo scarico statico. Eliminare tutte le fonti di accensione se sicuro.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio nell'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Metodi per la pulizia : Immergiti nelle fuoriuscite con solidi inerti, come argilla o terra diatomica il prima possibile. Raccogli lo sversamento.

Altre informazioni : Smaltire materiali o residui solidi in un sito autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni si rimanda alla sezione 8: "Controlli dell'esposizione/protezione personale". Per lo smaltimento dei residui si rimanda al punto 13: "Considerazioni sullo smaltimento".

## SEZIONE 7: Movimentazione e magazzinaggio

### 7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

Ulteriori pericoli durante l'elaborazione : Maneggiare i contenitori vuoti con cura perché i vapori residui sono infiammabili.

Precauzioni per una manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi. Indossare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare. Utilizzare apparecchiature elettriche/ventilate/illuminanti a prova di esplosione.

Misure igieniche : Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto. Lavarsi sempre le mani dopo aver maneggiato il prodotto. Maneggiare in conformità con una buona pratica di igiene e sicurezza sul lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Utilizzare apparecchiature elettriche/ventilate/illuminanti a prova di esplosione. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione.

Condizioni di conservazione : Conservare solo nel contenitore originale. Negozio rinchiuso. Conservare in un luogo ben ventilato. Stai calmo.

Materiali incompatibili : Prodotti caustici. metalli. Solfuri (somma totale di disolfuro dimetile, solfuro dimetile e metilmercaptano). Solfiti.

### 7.3. Uso finale specifico

Cfr. rubrica 1.

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

### 8.1. Parametri di controllo

Alcol etilico (64-17-5)		
Austria	Nome locale	etanolo
Austria	Mak (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Mak (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Valore di tempo breve (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Mak Valore di tempo breve (ppm)	2000 ppm
Austria	OEL - Soffitti (mg/m <sup>3</sup> )	3800 mg/m <sup>3</sup>
Austria	OEL - Soffitti (ppm)	2000 ppm
Austria	Riferimento normativo	Legge federale Gazed II n. 186/2015
Belgio	Nome locale	Alcol etilico # Etanolo
Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	1907 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	1000 ppm
Belgio	Riferimento normativo	Regio Decreto/Arrêté royal 02/09/2018
Bulgaria	Nome locale	etanolo
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Riferimento normativo	Ordinanza n. 13 del 30.12.2003 per la protezione dei lavoratori dai rischi derivanti da un'esposizione ad agenti chimici durante il lavoro (modifica e supplemento SG 73/18)
Croazia	Nome locale	Etanolo; (Alcol etilico)
Croazia	GVI (limite di esposizione) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Croazia	GVI (limite di esposizione) (ppm)	1000 ppm
Croazia	Indicazioni (HR)	F (altamente infiammabile)

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Alcol etilico (64-17-5)		
Croazia	Riferimento normativo	Ordinanza sulle modifiche dei regolamenti sui valori limite di esposizione alle sostanze pericolose durante il lavoro e sui valori limite biologici (OG, n. 75/13)
Repubblica Ceca	Nome locale	Etanolo (Etilalkohol)
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (PEL) (ppm)	530 ppm
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Repubblica Ceca	Limiti di esposizione (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
Repubblica Ceca	Riferimento normativo	Regolamento governativo n. 361/2007 Coll.
Danimarca	Nome locale	Etanolo (Etilalkohol)
Danimarca	Grænseværdie (lunga durata) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Danimarca	Grænseværdie (prolungato) (ppm)	1000 ppm
Danimarca	Riferimento normativo	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estonia	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	500 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Estonia	Riferimento normativo	Regolamento n. 293 del Governo della Repubblica del 18 settembre 2001 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finlandia	Nome locale	etanolo
Finlandia	Valore HTP (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Valore HTP (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlandia	Valore HTP (15 min)	2500 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	Valore HTP (15 min) (ppm)	1300 ppm
Finlandia	Riferimento normativo	VALORI HTP 2018 (Ministero degli Affari Sociali e della Salute)
Francia	Nome locale	etanolo
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	1000 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	5000 ppm
Francia	Nota (FR)	Valori consigliati/accettati
Francia	Riferimento normativo	Circolare del Ministero del Lavoro (rif.: INRS ED 984, 2016)
Germania	TRGS 900 Nome locale	etanolo
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (ppm)	500 ppm
Germania	TRGS 900 Limitazione dei picchi di esposizione	2( II) La commissione per la
Germania	TRGS 900 Commento	DFG; Y
Germania	Riferimento normativo TRGS 900	TRGS900
Germania	TRGS 910 Note di concentrazione accettabili	
Grecia	Nome locale	etanolo
Grecia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Alcol etilico (64-17-5)		
Grecia	Riferimento normativo	P.D. 90/1999
Ungheria	Nome locale	etanolo
Ungheria	Valore AK	1900 mg/m <sup>3</sup>
Ungheria	Valore CK	7600 mg/m <sup>3</sup>
Ungheria	Commenti (HU)	IV. (SOSTANZE NOCIVE MOLTO DEBOLI (500 ml/m <sup>3</sup> > ÁK))
Ungheria	Riferimento normativo	25/2000 (IX. 30) Regolamento comune EÜM-SZCSM sulla sicurezza chimica nei luoghi di lavoro
Irlanda	Nome locale	etanolo
Irlanda	OEL (8 ore ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 ore ref) (ppm)	1000 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Irlanda	Riferimento normativo	Codice di condotta per i regolamenti degli agenti chimici 2018
Lettonia	Nome locale	Etilspirts (etanols)
Lettonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lettonia	Riferimento normativo	Regolamento del Consiglio 15 maggio 2007 n. 325
Lituania	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Lituania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	IPRV (ppm)	500 ppm
Lituania	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	TPRV (ppm)	1000 ppm
Lituania	Riferimento normativo	NORMA IGIENICA LITUANA HN 23:2011 (N. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Paesi Bassi	Nome locale	etanolo
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Paesi Bassi	Osservazione (MAC)	H (assorbimento cutaneo) Le sostanze che possono essere assorbite relativamente facilmente dalla pelle, che possono dare un contributo sostanziale all'esposizione interna totale, hanno una designazione H nell'elenco. Oltre alle misure contro l'inalazione, devono essere adottate misure adeguate per prevenire il contatto della pelle con queste sostanze.
Paesi Bassi	Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polonia	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	Riferimento normativo	Gazzetta ufficiale delle Comunità europee 2018 voce 1286
Portogallo	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Portogallo	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Portogallo	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovacchia	Riferimento normativo	Standard portoghese NP 1796:2014
Romania	Nome locale	Alcol etilico/etanolo
Romania	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Romania	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	9500 mg/m <sup>3</sup>
Romania	OEL STEL (ppm)	5000 ppm

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Alcol etilico (64-17-5)		
Romania	Riferimento normativo	Sentenza n. 1 del Parlamento europeo e del Consiglio 584/2018
Slovacchia	Nome locale	Etilalkohol (etanolo)
Slovacchia	NPHV (media) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
Slovacchia	NPHV (media) (ppm)	500 ppm
Slovacchia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovacchia	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Slovacchia	NPHV (Limite) (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Slovacchia	Riferimento normativo	Regolamento governativo n. 33/2018 Z.z.
Slovenia	Nome locale	etanolo (alcole di etanolo)
Slovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Slovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	7600 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Slovenia	Fattore KTV SL	4
Slovenia	Riferimento normativo	Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia, n. 38/2015 del 4.6.2015
Spagna	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Spagna	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spagna	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Spagna	VLA-CE (mg/m <sup>3</sup> )	1910 mg/m <sup>3</sup>
Spagna	VLA-CE (ppm)	1000 ppm
Spagna	Note	s (A questa sostanza è totalmente o parzialmente vietato essere commercializzata e utilizzata come prodotto fitosanitario e/o come biocida. Per informazioni dettagliate sui divieti, consultare: Biocides Database: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Plant Protection Products Database <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> ).
Spagna	Riferimento normativo	Limiti di esposizione professionale per agenti chimici in Spagna 2018. USE: FORMAZIONE PROFESS.
Svezia	Nome locale	etanolo
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Svezia	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Svezia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Svezia	Nota (SE)	V (il valore limite indicativo a breve termine deve essere utilizzato come valore massimo raccomandato che non deve essere superato)
Svezia	Riferimento normativo	Valori limite igienici (AFS 2018:1)
Regno Unito	Nome locale	etanolo
Regno Unito	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
Regno Unito	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Regno Unito	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5760 mg/m <sup>3</sup> (calcolato)
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	3000 ppm (calcolato)
Regno Unito	Riferimento normativo	EH40/2005 (Terza edizione, 2018). HSE
Islanda	Nome locale	Etanolo (alcol etilico)
Islanda	OEL (8 ore ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Alcol etilico (64-17-5)		
Islanda	OEL (8 ore ref) (ppm)	1000 ppm
Islanda	Riferimento normativo	Regolamento sui limiti di inquinamento e sulle misure per ridurre l'inquinamento sul luogo di lavoro (n. 390/2009)
Norvegia	Nome locale	etanolo
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	950 mg/m <sup>3</sup>
Norvegia	Valori limite (AN) (ppm)	500 ppm
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (mg/m <sup>3</sup> )	1187,5 mg/m <sup>3</sup> (valore calcolato)
Norvegia	Valori limite (valore a breve termine) (ppm)	625 ppm (valore calcolato)
Norvegia	Riferimento normativo	PER-2018-08-21-1255
Stati Uniti d'America - ACGIH	Nome locale	etanolo
Stati Uniti d'America - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Stati Uniti d'America - ACGIH	Nota (ACGIH)	Base ® TLV: URT irr. Notazioni: A3 (Cancerogeno animale confermato con rilevanza sconosciuta per l'uomo)
Stati Uniti d'America - ACGIH	Riferimento normativo	ACGIH 2018

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli ingegneristici appropriati:

Fornire scarico locale o ventilazione generale della stanza per ridurre al minimo le concentrazioni di vapore. Le fontane di lavaggio oculare di emergenza e le docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

#### Protezione delle mani:

Guanti protettivi impermeabili. EN 374

#### Protezione per gli occhi:

Occhiali di sicurezza con scudi laterali. DIN EN 166

#### Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi a maniche lunghe

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare attrezzature respiratorie adeguate. Un respiratore di vapore organico approvato/aria fornita o un autorespiratore deve essere utilizzato quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione applicabili

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare il rilascio nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	: liquido
apparenza	: chiaro.
colore	: incolore.
odore	: odore di alcol.
Soglia degli odori	: Dati non disponibili
ph	: 6.8 - 7.5
Tasso di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
punto di fusione	: Non applicabile
punto di congelamento	: Dati non disponibili
punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammamento	: 18 °C 64°F (etanolo)
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solida, gas)	: Non applicabile
tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa del vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Viscosità, cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità, dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti esplosivi	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in normali condizioni d'uso.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e in normali condizioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione pericolosa non si verificherà.

### 10.4. Condizioni da evitare

Non esporre al calore. Niente fiamme, niente scintille. Eliminare tutte le fonti di accensione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Prodotti caustici. metalli. Solfuri (somma totale di disolfuro dimetile, solfuro dimetile e metilmercaptano). Solfiti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Alla combustione, forme: ossidi di carbonio (CO e CO2).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (dermica)	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

### Alcol etilico (64-17-5)

Rattus Id50	7060 mg/kg
Ratto per inalazione LC50 (mg/l)	124,7 mg/l/4h

### [3-(2,3-Epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)

Rattus Id50	7,01 g/kg
Ratto per inalazione LC50 (mg/l)	> 5,3 mg/l/4h

Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 6,8 - 7,5
Gravi danni/irritazioni agli occhi	: Provoca gravi danni agli occhi. pH: 6,8 - 7,5
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
cancerogenicità	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità riproduttiva	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Esposizione STOT-singola	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Esposizione ripetuta da STOT	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericolo di aspirazione	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Altre informazioni	: Probabili vie di esposizione: ingestione, inalazione, pelle e occhio.



# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

### SEZIONE 12: Informazione ecologica

#### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Questo materiale non è stato testato per gli effetti ambientali.
Tossicità acquatica acuta	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acquatica cronica	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Alcol etilico (64-17-5)	
LC50 pesce 1	12.0 - 16.0 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Oncorhynchus mykiss [statico])
LC50 pesce 2	> 100 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - Specie: Pimephales promelas [statico])
LC50 altri organismi acquatici 1	5012 mg/l 48 ore- dafnia
EC50 Dafnia 1	9268 - 14221 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna)
EC50 Dafnia 2	2 mg/l (Tempo di esposizione: 48 h - Specie: Daphnia magna [Statica])
ErC50 (alghe)	275 mg/l
ErC50 (altre piante acquatiche)	4432 mg/l
NOEC (acuto)	9,6 mg/l Dafnia magna

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

#### 12.3. Potenziale bioaccumulabile

Alcol etilico (64-17-5)	
Log Pow	-0.32

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

#### 12.6. Altri effetti negativi

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del raccoglitore concesse in licenza.
Raccomandazioni per lo smaltimento di prodotti/imballaggi	: Maneggiare i contenitori vuoti con cura perché i vapori residui sono infiammabili. Smaltire in modo sicuro in conformità con le normative locali/ nazionali.
Ulteriori informazioni	: I vapori infiammabili possono accumularsi nel contenitore.

### SEZIONE 14: Informazioni sui trasporti






In conformità con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>				
ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170	ONU 1170
<b>14.2. Nome di spedizione adeguato delle Nazioni Unite</b>				
SOLUZIONE DI ETANOLO (SOLUZIONE DI ALCOLE ETILICO)	ETANOLO (ALCOLE ETILICO)	etanolo	SOLUZIONE DI ETANOLO (SOLUZIONE DI ALCOLE ETILICO)	SOLUZIONE DI ETANOLO (SOLUZIONE DI ALCOLE ETILICO)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>				
SOLUZIONE DI ETANOLO ONU 1170 (SOLUZIONE ALCOLICA ETILICO), 3, III, (D/E)	ONU 1170 ETANOLO (ALCOL ETILICO), 3, III	ONU 1170 Etanolo, 3, III	SOLUZIONE DI ETANOLO ONU 1170 (SOLUZIONE DI ALCOLE ETILICO), 3, III	SOLUZIONE DI ETANOLO ONU 1170 (SOLUZIONE DI ALCOLE ETILICO), 3, III
<b>14.3. Classe(i) di pericolo di trasporto</b>				
3	3	3	3	3

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

				
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Rischi ambientali</b>				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna informazione supplementare disponibile				

### 14.6. Precauzioni speciali per l'utente

#### Trasporti terrestri

Codice di classificazione (ADR)	: F1
Disposizioni speciali (ADR)	: 144, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità escluse (ADR)	: E1
Istruzioni per l'imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni per l'imballaggio misto (ADR)	: Mp19
Istruzioni per serbatoi portatili e contenitori sfusi (ADR)	: T2
Disposizioni speciali per serbatoi portatili e contenitori sfusi (ADR)	: TP1
Codice serbatoio (ADR)	: LGBF
Veicolo per il trasporto di carri armati	: Fi
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali per il trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali per il trasporto - Funzionamento (ADR)	: S2
Numero di identificazione del pericolo (n. Kemler)	: 30
Piatti arancioni	:

<b>30</b>
<b>1170</b>

Codice di restrizione tunnel (ADR)	: D/E
Codice EAC	: •2YE

#### Trasporti via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 144, 223
Quantità limitate (IMDG)	: 5 L
Quantità escluse (IMDG)	: E1
Istruzioni per l'imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Istruzioni per l'imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni per il serbatoio (IMDG)	: T2
Disposizioni speciali per i serbatoi (IMDG)	: TP1
Ems-No. (Fuoco)	: F-E
Ems-No. (Fuoriuscita)	: S/D
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Liquidi incolori e volatili. ETANOLO puro: punto di infiammamento 13°C c.c. Limiti esplosivi: dal 3,3% al 19% miscibile con acqua.

#### aerotrasporto

Quantità escluse PCA (IATA)	: E1
Quantità limitate PCA (IATA)	: Y344
Quantità limitata PCA quantità netta massima (IATA)	: 10 L
Istruzioni per l'imballaggio PCA (IATA)	: 355
Quantità netta massima PCA (IATA)	: 60L
Istruzioni per l'imballaggio CAO (IATA)	: 366

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

Quantità netta massima CAO (IATA)	: 220 L
Disposizioni particolari (LATA)	: A3, A58, A180
Codice ERG (IATA)	: 3L

### Trasporti per vie navigabili interne

Codice di classificazione (ADN)	: F1
Disposizioni speciali (ADN)	: 144, 601
Quantità limitate (ADN)	: 5 L
Quantità escluse (ADN)	: E1
Trasporto consentito (ADN)	: T
Attrezzature necessarie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	: VE01
Numero di coni/luci blu (ADN)	: 0

### trasporto ferroviario

Codice di classificazione (RID)	: F1
Disposizioni speciali (RID)	: 144, 601
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità escluse (RID)	: E1
Istruzioni per l'imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni relative all'imballaggio misto (RID)	: Mp19
Istruzioni per serbatoi portatili e contenitori sfusi (RID)	: T2
Disposizioni speciali per serbatoi portatili e contenitori sfusi (RID)	: TP1
Codici serbatoio per serbatoi RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali per il trasporto – Colli (RID)	: W12
Colis express (pacchi espresso) (RID)	: CE4
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 30

### 14.7. Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'allegato II della Marpol e del codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni normative

### 15.1. Norme/normative/normative in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Regolamenti UE

Non contiene sostanze REACH con restrizioni di cui all'allegato XVII

Non contiene alcuna sostanza nell'elenco dei candidati REACH

Non contiene sostanze REACH di cui all'allegato XIV

Non contiene alcuna sostanza soggetta al regolamento(UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose.

Le sostanze non sono soggette al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE.

#### 15.1.2. Regolamenti nazionali

##### Germania

Riferimento ad AwSV : Classe di pericolo d'acqua (WGK) 1, Leggermente pericolosa per l'acqua (classificazione secondo AwSV, allegato 1)

12a ordinanza di attuazione della legge federale sul controllo delle immissioni - 12.BImSchV : Non è oggetto del 12. BImSchV (Ordinanza sugli incidenti pericolosi)

##### Paesi Bassi

Lista di agenti cancerogeni : L'alcol etilico è elencato

Elenco SZW delle sostanze mutagene : Nessuno dei componenti è elencato

Elenco non esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Allattamento al seno : L'alcol etilico è elencato

Elenco NON esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Fertilità : L'alcol etilico è elencato

Elenco non esaustivo delle sostanze tossiche per la riproduzione – Sviluppo : L'alcol etilico è elencato

# Silane in porcellana

## Scheda tecnica di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) con il suo regolamento di modifica (UE) 2015/830

### Danimarca

Classe per rischio di incendio	: Classe I-1
Unità di magazzino	: 1 litro
Osservazioni di classificazione	: F <Flam. Liq. 2>; Devono essere seguite le linee guida per la gestione delle emergenze per lo stoccaggio di liquidi infiammabili
Regolamenti nazionali danesi	: I giovani di età inferiore ai 18 anni non sono autorizzati a utilizzare il prodotto

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati chiave : 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006.

### Testo integrale delle dichiarazioni H- ed EUH:

Diga degli occhi. 1	Grave danno agli occhi/irritazione oculare, categoria 1
Occhio Irrit. 2	Grave danno agli occhi/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
H225	Liquido e vapore altamente infiammabili.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi.
H318	Provoca gravi danni agli occhi.
H319	Provoca gravi irritazioni agli occhi.

### Classificazione e procedura utilizzate per ricavare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Giudizio del perito
Diga degli occhi. 1	H318	Metodo di calcolo

SDS EU (REACH Allegato II)

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e hanno lo scopo di descrivere il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Non deve quindi essere interpretato come garanzia di una proprietà specifica del prodotto